

BIBLIOTECA NAZ.
Vitorio Emanuello III

XX XV

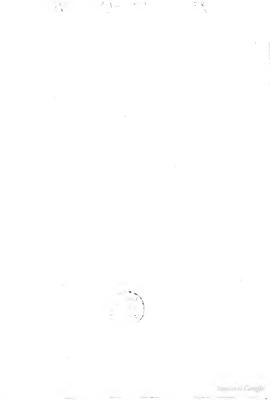
F

4.1

XXV. F. Al













Carlo Cesare Osio Profess Matem. & Architetto Cesiale de Regij Consini per S. M. C. nello Stato di Milano.





# ARCHITETTVRA

### CIVILE

DEMOSTRATIVAMENTE PROPORTIONATA

ET' ACCRESCIVTA

### DI NVOVE REGOLE

Con l'vso delle quali si facilità l'Inventione d'ogni douuta proportione nelli Cinque Ordini.

E COL RITROVAMENTO

### STRVMENTO ANGOUARE

Si da il modo a gl'Operarij medefinhi di pratticamente ftabilire le Sacome in ogni loro necessario controno.

Francifcus Arbonapad E. A. M. H. H. H. G. Cott

### CARLO CESARE OSIO

P. M.

Nuouamente composta, à beneficio commune,

E DEDICATA

# ALLA SACRA MAIESTA DEL RE CATTOLICO N.ºº SIG.ºº



IN MILANO, M. DC. LXL

Nella Stampa Archiepiscopale.

I To Your

PACOS SECULOS MASA. PLACOS SECULOS MASA.

### SA NOVE REGOLE

Consolie desire quali fi facilità l'Inventione d'egni escarproparisone nel Cinque Ordeni.

E COLRITROVAMENTO

I M P R I M A T V R

310 Io. Paulus Mazuchellus pro Illustrife Visk Renerondife. D. D.
O. Archiepifcopo.

Franciscus Arbona pro Excellintis 3Senatu.

CARLO CESARE OSI 3

377 2

No recommended in complete consumers.

ATADIQUAG

ALL SAORS MASSTA DERECATIONO Nº 360

# S A C R A CATTOLICA MAIESTA.



Appoiche V, M. hà fabbricato al Mondo il Tempio della Pace, dee il Mondo rizzare a V. M. vn Tempio di Gloria. Ioper contribuire in parte alla grand'opera, non ho vo-luto mancare al debito di buon. Vafallo, con

confagrare a questo fine la denota mia penna, compilando il prefente volume di Architettura Ciuile, cauandone le dimostrationi delle di lei proportioni dal seno delle speculationi matematiche col trouato di vn nuouo Strumento, che ageuola molto la Prattica del lauoro. Mentre dunque altri douranno istoriare i marmi de suoi genere i atti, con mettere dissemente le Città, le Prouincie, e i Regni saluati dal fulmine della guerra forto l'ombra de suoi allori; io per lauorate con l'ingegno, e con la mano di tutti, contribuisco al bel lauore con questo mio nuouo ordigno: Supplicando in tanto V. M., a volere degnare di vn guardo sereno i miei fogli; di vn guardo, col quale suole felicitate due Mondir che io senza più, augurandole, comead adorato mio Sole, l'Auge in terra della gloria, posto a fuoi piedi humiliss. L'ainchino. Milano 22. Settembre 1661.

Di V. M.

Humilifs. Seruo e Vafallo Carlo Cefare Ofio. PHILIPPO QVARTO Hispaniarum Regi Catholico

MARKETT

Indiarum Monarcha &c.?
Regi Optimo, Maximo, Clemenissimo L. Constantissimo L. Chil.

Non ego Erythraas fillo Reix Maxime gazas;
Nec de longinquo littore conche venit.
Dines ladapas tibi demetit India 2014fes;
Exiguas nofter fert tibi campus opes.
Nempe vi tergemino Magnum te Famp probaret
Orbe; tulit Pallas docta tribinia fuo.

3. 0167 . 1125-10

# ALL' ECCELLENTISSIMO SIGNORE PADRON', E SIG. COLENDISSIMO,

Il Sig. Don Garzia d'Haro, e Auiglianeda, Conte di Cattrillo, Gentil'huomo della Camera di S. M., del fuo Configlio di Stato, di Guerra, di Giuftuia, e della Camera di Caftiglia, Prefidente del Supremo d'Italia &c.

### ECCELLENTISSIMO SIGNORE.



On fi può mitare diritramente il Sole fenza abbaglio de gli occhi, fe non fi guarda di rifleflo nel puto de' Criftalli e nel terfo de gli fpecchi: ne io fenza abbaglio della mia picciolezza poteua in questi miei fogli, comparire dauanti alla Maestà del Re N. Signore. se prima non fissaua il guardo in V. E tersis-

fimo Specchio d'ogni Eroica virtù. A lei dunque, come Ricouero de' Virtuofi, come ad Afilo delle Arri belle, come a Mecenare de gl'ingegni dopo il Rèè dirizzata questa mia opera di Architettura Ciuile, supplicandola humilmente a volerla, come petegrina introdutre a mano nel Palazzo Reale, e nella gratia di S. M.. V.E., che hà intecciato all'honorato crine co' pacifichi vilui i matriali allori, con imparentate insieme le arti della pace, e della guerra, gradirà questa mia fatica, nella quale hauendo artichito il patrimonio delle scienze con va nuouo Strumento di Architettura, potrò forse guadagnarmi alcun merito appresso à Professori dell'vna Atte, e dell'altra, militare, e ciuile. Doni il Cielo a V. E. vna longa età a beneficio del Mondo, al bene della Monarchia, a prò de Virtuosi; che io consigrandole con queste mie carre la mia deuorione, la mia sernitù, la mia persona, le auguro il fiore d'ogni felicità. Milano 22, Settembre 1661.

Di V. E.

Humilissimo seruitore Carlo Cesare Osio.

### AM ECCENTENTIS IMO SIGN MA PADROIV, E SIC. COLEMNISTICO.

I Six Don Carrelling a Lindbard J. Lorent J. and of the second of the control of A Pricewise mer on or odly which is straight to be a subject to the donted the grant and that a bear

#### RECEED FMERSAMO SIGNADA

On fi gebeiten eine beite bereit bereit bereit den frac ... shear i a d'affine about a en dudeso de si Ciffell englante beganneren abbeanticia. To ordinamenta or alignia albibello git, corregine or using the street was a grown for the rest time of the comment of the contract of the

fitto Specenio d'ogni escas vinà. El il dua pro ma delicita del Virtually comes Afilo delic Ara indicercing Africa and a comes of the gegei dopo il Rèc dirizzare quelle mis onere di Archi, grara Creli a hapiteantisti himitaanne av terra koung pangele truchte i te mano no l'alezzo Reale, e nella gratia di S. da, A. . . . da, e recciato all'heace ( ) . . . ne co' padiichi vini i noa. . . . . i, c imparentare rate are less si della pace, e della sectra conditional ta mia faricas nella quale bauendo anichino il pere nonce de en Gienze con variagogo di misento di di bisetti a la casta della di dagnarmiet na merice apperilo a Pres their it is the first tra, militare, e ciuile. Doni il Cicto a V. E. e at tere a crie il ci-Findel Mondo, al bene della stonarrista, a policia de costa por lo configrandole con quelle mic car e la mis deportar el trus. Se uitth, la min o rifona de auguro il fin del eggi fillicide, la la la col-Serventhing of the

DIV.E.

Has Phate big Oc. Came Caire Co.

### **ALLETTORE STVDIOSO**



Vest ure ushishma del trehiesture , fupplus ci hobbe alla necesfità del humano pener in labalical riveure, e la diffeta dall'aquine de tempi celle habitationi, prima fufficieni, e poi cummode, pofita arnate, per editino fontanje, e magnifeko, a parae, che fiffe arnitata à figono, che più non fi possife perfittionere. Che però fu più tempo in cui gl'edhinj più viguardendich it quelle cia, fi public, come primati, fi farri, come

profani presi per l'idea dell'arte medesima, secero regela inalterabile appresso i più intendenti di essa, e da quelli su le carte de dotti volumi surono alla posterità per ammaestromento di quella tramandati. Ma si como del primo Architetto fabricatore del Alondo non resto nella persettione di quello talmente esausta la Onnipotenza divina, che non ne poteffe, o non ne possa fare infiniti sempre più, e più perfetti del primo, éusi quest arte mirabile emula apunto della potenza creativa di Dio nelle grand opere, che da materia informe, ed indigesta il utto nobilmente follous dalla l'affezza della Terra, edinalza al Cielo, non mai resta dalle grand opere fue, o nella magnificenza, ò nella maestria loro si soprafatta, che sempre non ne possa sare di quelle, altre più belle. Proua di ciò ne siano le fabriche moderne, le quali, sul sodo dolle amiche hauendo aggiunto la sueltezza, la gratia, gl'ornamenti , la compositione de gl'Ordini , e mill'altre vaghezze , e persettioni, bauno fatto in fe fleffe campeggiare l'Architettura à se medesima superiore. Echi diceffer, the a nostri giorni quest'arte faccia el voltimi eforzi , e che non di si possa più appiungere perfettione veruna ; flimo, che coflui s'ingamerebbe à partito, e farebbe somigliante à quelle in errore, che gia slimarono le Colonne bercules vitime mete, e confini del mondo, con chi lasciò già scritto: Tibi seruiat vitima Thule. Io non ho welle forze di poco ingegno tanto di capitale, che posti aggiungere al molto, in cui hanno arricchito quest'arte tanti periti scrittori doppo Vitrunio s ad ogni medo , se questi miei , nato che mat digeriti senimenti , saranno con l'occhio della beneuolenza del fludiose Lettore rimirati, m'assicuro, che farà concetto, che non Vè arte tamo perfetta , à cui sempre non vi si possa aggiungere perfettione maggiore , e se non quanto alla: sostanza delle di lei regole, almeno quanto al modo di pratticarle . Il più bello dell'Edifitio è l'ordine , e proportione delle di lui arti fra loro, e quella parte dell'Architettura , che intorno à quello s'impiegha , è, fi può dire , il Midollo dell'arte. Per questo chiunque de gl'ornamenti scrisse, pose di primo colpo Porchio in quest'ordine; e n'intraccio l'origine, pose in chiaro l'accrescimento, ne distinfe le spetie, ne diuise le parti, ne senimuzzo le membra, ne spiego le proportioni, e ne formò le regole per introdurle nelle materie, e farle campeggiare nell'opere; sapendo, che si come la facciata dell'Edistio è quella, che da nell'occhie la prima, e che però l'ingegnoso Architetto della perfettione di questa affai più dene,

che di quella d'ugni altra parte effere particolarmente folleeito; così ; chi di quest ane si prende à scrinere, deue in quella parte, che parla de gl'ordini, segnalarst. Diuerli fono i fentimenti delli scrittori , come si seorgerà nel progresso di questa mia opera, in qualche accidentale perfettione, e variatione d'alcuni varticolari membrelli ne gl'ordni d'Architettura : Ma però nelle parti più principali , ed in eir , che in quelle, si può dire, e di sostanza, come vedremo, s'accordan. E se mai s'ac. cordarono in altro , nel modo di trouare , & di distribuire le proportioni delle parti al tutto ne delle parti frà loro ne medefini ordini, fono ordinatiffimi, e fopramido uniformi, si quelli, i quali, col seguire i precetti di Virrumo, nel continuo delle Supposte rette lince per l'altezze delle parti più principali in detti ordini stilarono di replicare in esse il subdividere, per ini accertarne le portioni ad ogni suo membrello spectanti, come quelli pure, li quali (forsi per issuggire le sudette per se stesse intricate subdinissioni) doppo i più modernicon lo stabilimento de moduli, ne quali appaga giatesi alla disereta proprietà de numeri, con essi dividendo si stabiliscon una scala, o sia linea di più mimute particelle consistente, tutte trà loro Veguali nella quancità dello steffo modulo, nel quale hanno riguardo, che roi si contenphino multiplicità d'effe partis ad effette, che con alcune d'effe per Dia de trasporti misurar possimo sutte le parti, anco ne più piccioli membrelli, e quello tanto nelle particolari alecen ze, quanto in ogni loro rissalto. Laonde parue sempre da qui à dietro, che questi fossero i modi possibili , et conici di proportionare le quantità ne medesimi ordini, tanto in sestesse, quanto frà loro. E pure adogni modo, miduante il fauore Dinino. io spero in questa mia opera , arricchire l'Architettura d'ana terza Inuentione à questo effetto più certa, e più persetta. Con regole Geometriche, ch'hanno per loro base, e sostegno le Dimostrationi Euclidiane, spero agendare non solo all'estrebitetto scientifico, eprattico, ma alli manuali islessi la santo per altro difficile . Co tediosa maniera di proportionare, si nel dissogno, coma nell'opere medesime le gran. deze , e corrispondenze delle parti d'ogni ordine , si frà loro , come dell'una con l'altra . Spero anche , à gl'istessé facilitare il modo di determinare in ogni parte d'ornamento le grandezze, e proportioni delli membrelli, che lo compongono, lo stabilimento de gli forti , la dinerfuà delle loro forme , e fuoi contorni , fe retti , come fleffuofi, fi circolari, come mifti, fi concaui, come conuesti, in modo che, chi si sia, facilmente possa quindi hauere la regola facile, e ben fondata di formare le Sacome , à Alodonature , che all'operario fernono come di forma de medesimi ornamenti. Mà quello, che più importa, io presendo d'infegnare à fare il tutte con l'ofo di pochi angole, è quali con la semplice, e casuale apritura del compasso. Bramata inuentione, e desiderata tanto di chi in questa facenda, cel troppo sminuzzare delle parti, tal tolta, e nel dissegno, e nell'opere, studiandost di piantare corrispondenze fuori di se , in se stessi cagionano confusioni. Nel nostro modo d'operare , dalli prodotti angoli , come ogn' uno wedrà , nelle linee fotto tefe caggiono da fe le ricercato proportioni . Ne vi farà, chi mi contenda questa lode , che in cio habbia accertato, appoggiandomi io nell'inventione di questa maniera di produrre nelle quantità continue le proportionali divissioni che stricercano al retto giudicio dell'occhio, di cui solo le corrispondenze nelle quantità vifil ili sono l'oggetto, e delle quali, ò si disgusta, ò s'appaga non meno di ciò, che faccia l'orecchio dietro al suono. E chinon sà che l'occhio giudica reguali, ò difuguali quelle quantità , le quali si sinno basi à Triangoli, i lati de quali siano raggi visuali, che contenghino angoli veuali, ò disuguali formati nell'indiuisibile della pupilla ? Dunque, essendo che dalla relativa espositione d'uguaglianza d'angoli , ne nasc no i triangoli trà loro simili , i cui lati in conseguenza succedendo correllativamente preportionali, si è scientificamente conchiuso, che in quelli scambieuoli intersecamenti loro se ne possino nelle date rette linee ottenere tutti li proportionali segmenti, che si desiderano. Conquesto silo dunque portomi della natura, unica inuentrice d'ogni arte, mi sono cauato io dal laberinto intricato di molte confusioni , che nascono nello stabilire le dette proportioni dell'Architettura , e spero di poterne striccare con queste mie recole anco ogn'altro mio studioso seguace, ne altro voglio per ricompensa di si segnalato benesicio, solo che permetta, che doppo la gloria , che se ne deue al dinino Padre de lumi datore d'ogni bene Iddio , lo ascriua alla mia tale, e quale industria.

 L'inucntione d'alcuni Problemi intorno alle Divisioni proportionali, non mai per l'adietro da altri ritrouati, i quali sono delle medesime regole le dimostrationi son-

damentali.

2. Che nel medelmosiempo, in che s'acceramo l'alteze, e gli fiporti di tutte le membrain ogni Secoma, s'i determinon infirma anco i loughi precipi, dune flamos i punti centrali; intorno à quali, con la regolarità del Compaffo, samo in cincatto, come in consuffo, s'i deferiumo te dunet attitudini, e contorni di tutti quelli d'estimathri, che non si fiamo in quadratura.

3. Che fiali data la regola per determinare l'entafi , o gonfiagione nelle Colonne, quale , benche promessa de Vitruuio , non su poi espressa , Particolaruà molto simatà

da gl' Autori più intendenti .

4. L'esfersi nel Capitello lonico ritrouatà la continua proportione, con la quale l'inuolgimento delle Volute gradatamente diminuiscono con l'istessa regolarità del Compasso.

5. Che col giro delle medefime Sefte ci venghino parimente regolate nel loro fehercergiamento i giusti profili delle foglie , delli caulicoli , 🖝 altro nelli Capitelli Corin-

thio, e Composto.

G. L'esaita distributione regolata d'ogn'intaglio, che si faccia ne gl'ornamenti sutti, che alle Colonne si soprapongono nelle diuersità de gl'ordini loro.

7. Esper fine l'inuentione d'In stromento angolare, col quale ciaschedimo puòritrouare facilissimamente quelli angoli, che desidera, & in queste nuoue Regole à

prattici necessarie.

E di tutto quello godero che ei fi ferua con quello affetto di beneuolenza fincera verfo di chi elie lo dona, col quale, per feruire ad oen uno defineresflatamente, e uno loutieri mi ci sono affaticato adietro per molto tempo. Viui felice.

# DIFFINITIONI

ELLE

### LINEE, E DE GL'ANGOLI,

CHE CONCORRONO ALL'INFRASCRITTE

REGOLE PROPORTIONALI-

DELLE LINEE. Linea del Piano.

Diffinitione 1.



INEA del Piano qui si dice effer quella, che prima d'ogn'altra il Delineatore introduce rappresentante il Piano Horizontale, cioè quella pianura, che s'intende ò in superficie di terreno, ò d'altro fito dal me-

defimo Horizonte equidiffante, del Piano. fopra di cui voglia innalzare ciò, ch'egli nel Disegno pretende.

#### DIFFINITIONI

### Linea dell'Altezza.

### Diffinitione 2.

A Linca dell'Altezza è l'altra Linea, la quale con la fudetta del Piano ò che sopra vi s'innalzi, ò che perpendicolarmente vi caschi, sempre sa Angoli giusti, cicè retti : ed'in questa si determina la precisa eleuatione.

della cosa, che si vuole rappresentare.

### Linea Concludente.

### Diffinitione 3.

Concludente.

L za di queste Linee cost detta, perche stefa nella fommità della precedente, sempre scorre equidiffante alla prima del Piano; & trà queste si rinchiude quel tanto di Delineamento, che di fare si presuppone.

### Linee Equidistanti.

#### Diffintione 4.

Equidistante.

A Noor che appo li Matematici fiano intele per le medefime l'Equidiffanti, & le Parallelle; ad ogni modo quì nel caso nostro, per meglio diffinguere alla comune intelligenza, Equidistanti diciamo quelle, le quali incontrando la

Linea dell'Altezza con angoli retti stanno egualmente lontane da quella del Piano, e dalla Concludente.

### Linee Transuerse.

### Diffinitione 5.



Ntendo per le Transuerse tutte quelle, che dalla medesima dell'Altezza saranno portate, ò à quella tirate co gl'incontri, ad angoli non retti.

#### DIFFINITIONI

### Lince Paralelle.

Diffinitione 6.



Altre, che occorreranno produrfi in equidiffanza alle fudette Transuerie, à differenza delle di fopra espresse per Equidiffanti, fi diranno Paralelle.

### Linea Diretta.

Diffinitione 7.



L Inea Diretta diciamo quella, che farà ad angoli retti portata ò dal punto della diuifione vguale di qualunque delle Tranfuerfe,ò da qual altro in esse.

#### DELLE LINEE.

### Linee Perpendicolari.

Diffinitione 8.



S Aranno le Perpendicolari tutte quelle, le quali daqual fi voglia punto fi portaranno perpendicolarmente fopra qualunque delle fudette, formando con esse angoli giusti, cioè retti,

### Linee Piombanti.

Diffinitione 9.



A per le Piombanti, folo douranfi intendere le cadenti da qual fi vogli punto, le quali se protratte soffero sino all'incontro della linea del Piano, ò diqualch'altra à quella equidissante, iui farebbono gl'angoli retti.

#### DIFFINITIONI

### Linea Mista di retta, & di curua.

#### Diffinitione 10.



Ono per le Miste Linee da intendersi quelle, che ne finimenti si concluderanno ed' vnirans'insieme, parte rette, e parte curue.

Linee Circolari, e Superficie conuesse, e concaue.

#### Diffinitione 11.



Perche nelle prefenti regole nessura linea mai si produce à caso, tutte le curue cadono sotto nome di circolari; mentre sisso il piede delle Seste in punti precisi, con l'altra ogn'yna di loro si porta in circolari portioni,

le quali confiderate nel rilieuo de' Corpi rifultano in Seccioni di Superficie, ò conuesse, o concaue: queste verso il centro, e quelle alla parte opposta. Linee Composte eccentriche, conuesse, à concaue verso delle medesime parti.



Vefte sono, ò le concaue, ò le conueste, che composte di più portioni circolari secondo varie apriture delle Seste, da diuersi centri saranno menate, sempre dall'istessa parte formanti vna sola concauità, ò conuesso.

Linee Composte eccentriche, Spirali, ò Inuolte. Diffinitione 13.



Ono le linee inuolte quelle, le quali à foggia d'elice con varie portionicircolari fopra diuerfi centri raggirando s'inuolgono, eterminano in vn punto, che dicefi il centro dell'inuolta linea, quando bene (come nell'Ionico Capitello) egli non refti nella circonferenza del Circolo Occulare della Voluta.

Lince

#### DIFFINITIONI

Linee Composte eccentriche, conuesse, ò concaue in parti diuerse.

### Diffinitione 14.



Aranno quelle in parti diuerfe appellate Composte eccentriche, le cui portioni circolari, dirette da centri opposti, con facile piegatura dolcemente le rendono nel fodo delle materie in parte concaue, & in parte conuesse, come sono le Scime

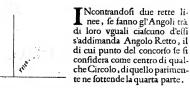
volgarmente dette Onde, & Gole dritte, lequali anco à rouescio negl'Ornamenti si dispongono.



## DE GL'ANGOLI

Angolo Retto.

Diffinitione 1.



### Angolo di Due terze del Retto.

Diffinitione 2.



S E le medefime linee s'incontrano talmente, che gl' Angoli dall'isfelsa patre l'vno fiuperi l'altro nel doppio, il minore si dice di due terze del Retto, che stando come s'è detto al centro, si sa capace della Sesta d'ogni Circolo che li si circonserua.

### Angolo Semiretto.

Diffinitione 3.

S I ha il Semiretto, quando che incontrandofi le due linee nella difuguaglianza de gl'iftessi Angoli, l'altro chesarà il maggiore corrisponde à quefto nella Tripla proportione, ed' il minore sottenda l'Ottaua del Circolo, di cui fi sa centro.

## Angolo d'vn Terzo del Retto.

Diffinitione 4.

Vesto si è il minore de i due Angoli formati da due rette che s'incontrano, e corrisponde dal Maggiore in Quintupla proportione; la doue estendo centrale, sottende la Duodecima parte del Circolo, che se gli descriue intorno.

### Angolo d'vn Quarto del Retto.

Diffinitione 5.

E T il Quarto del Retto è il minore de i due, che (incontratefi come dicemmo le linee) fi formano e fi corripondono nella Settupla proportione, e fottende la Seffadecima parte del -Circolo di cui è centro.

vso

### V S O

### DEL COMPASSO

APERTO A CASO.

Nella presente Materia di cui si tratta.

Come fi conftruiscano gl'Angoli esposti , e come le Diffinite rette Linee fi possino disporte non mutate le Seste da qual fi sia data accidentale apritura.



#### PROBLEMA I.

Da un dato punto in qualunque data retta linea, con l'estensione d'un altra creare l'Angolo Retto.

Operatione 1.





IA il punto dato c nella retta linea a b. Aperto il Compasso à caso, e posto i'vno de piedi d'esso nel dato punto c. sac-

11:

ciasi il Semicircolo a fed, nel quale p notati li punti e. da d. & f. da e, ouero da a, facendo centro in e. & in f. descriuasi l'intersettione e, dalla qua-

le al punto e prodottasi la rettage, dico, che sarà fatto al punto e l'Angolo Retto ge d, e lo prouo. Perche se da ciascun punto all'alle de la ciascun punto all

#### DEL COMPASSO.

altro de ra di C me nel ranno l ranno

12

altro delli notati con la cafuale apritura di Compaffo, si nella data linea, come nel Semicircolo deferitto fi fendetano le rette linee, cioè dalli punti « c.d,le « f, c f, c. « & d », c dalli punti f « le f, f, g & « g, s'hauranno quattro Triangoli equilateri & equiangoli « f, c.d., cf, « f, g. « f e, e, le alle linee d e, & « f, perciò vguali s'aggiugneranno le e g, alla d e, & f, g, alla « f, parimente frà loro vguali, ne feguirà che tutta la-

peth. dg, farà vguale à tutta la ag, ed in confeguenza tutto il Triangocomiten. lo a eg, à tutto il Triangol d eg, ne quali la linea g e, è comune,
eddi. el Angolo a, vguale all'Angolo d. E perciò ancora l'Angolo g e a,
but vguale all'Angolo g e d, & in confeguenza retti ambidue. E così
eddi. nel punto e, nella linea a é, fi farà polto l'Angolo g e d, Retto come
fi doucua.

#### PROBLEMA II.

Nel dato punto d'una data retta linea formare l'Angolo di Due terzi del Retto . operat. 2.



r. del 11 5. del 12 31. del 13 S 1 A il punto dato b, nella linea be, fatto centro in b, con qual fi sa apriura di Conpaflo deferiuali l'arco e d, in cui, con la medefima apritura notifi dal e, il punto b, al quale la prodotta b d, dal punto b, formarì l'Angolo ricercato eb d. Perche ftendendofi fotto all'arcor d, a la tiua corda, verrà da effa, con l'altre due linee ad effer formato il Triangolo equilatero, & in confeguenza equiangolo e d b, li cui trè Angoli inono vguali à due retti, & perciò ciafcuno di due terzi del retto, & trà questi anche l'Angolo al punto b, nella. linea data, Che era ciò, che si pretendeua.

#### PROBLEMA III.

Nel dato punto &c. formare l'Angolo Semiretto.



Ntorno al punto e, con qual fi sia apritura di Compasso describasi il Semicircolo de f., e dal punto d, sopra d'esso si noti la distanza e d, in e; per il quale dal punto f, si tiri vna linea infinita, & in essa dal punto e notis parimente l'istessa distanto e notis parimente l'istessa distanto e

za, e sia e g; dal punto e, al g, prodotta la e g, ci dà ella il preteso Angolo de e g, che dico essere, Semiretto. Perche se dal medesimo punto e, all' e, s'intende tirata la e e, s sarà vguale all'istesa e g, come pure è vguale anche alle e d, e f. Ciò stato hauremo i de l'essere de la ce d, e f. Ciò stato hauremo i de l'essere de l



J'angolo de e, di due terzi del retto doppio al de e, ed anco al fee, a da sodal, ello vguale, che però farà d'un terzo fade del retto, mà quello eltrinfeco è vgua- judeli; le alli due opposti intrinfece i e e, e g, del Triangolo e e g, si che entrambi fono quanto un terzo del retto; & effendo trà loro vguali, perche con fadi.

Jati vguali stanno sopra la base e g, ciascuno sarà quanto vn sesto del medesimo retto. Leuando dunque il g e e, d'vn sesto dal d e e, di due terzi, resta il d e g, Semiretto come si presuppose.

#### PROBLEMA IV.

Nel dato punto &c. formarus l'Angolo d'un Terzo del Retto, operat. 4



SIA la data linea b c, fatto centro in b, descriuasi l'arço c d, e si termini in d, con la medesima apritura di Compasso che lo descrisse. Poi sacendo centro in d, & d, & d, &

#### DEL COMPASSO

d, & in ε, alla medefima diflanza notifi la interfettione ε, dalla quale tirata al pomo 6 ; là linéa h f , formerà l'Angolo ε 6 ε, con la ε δ, che farà il Terzo d'un Retto .. Stando, che fe dal punto ε, interfettione fatta dalle Sefle con un piede flabile in δ, con in ε, alla difflanza δ ε, fi tirerano le



e poi in  $\epsilon_s$  aiig diatanza  $d\epsilon_s$  in interation e inice  $\epsilon$   $d_s$   $\epsilon$   $\epsilon$ , d  $\epsilon$ ,  $\delta$ , d  $\delta$ , hautemo i due Triangoli equilateri  $\delta$  d<sub> $\epsilon$ </sub>,  $\delta$ ,  $\epsilon$  d<sub> $\epsilon$ </sub>,  $\delta$  canno due i quali  $\delta$ , per he ciafcuno è quanto due terzi d'un retto, il totale  $\delta$   $\epsilon$ ,  $\epsilon$ , the due d'effine contiene, faià d'un terzo fopra il retto, fi che di due terzi pur del retto refla che

31.del., siano gli restanti due angoli e b c, & b e c, del Triangolo c b e, i quali per esser contenur da lati vguali sepra della base b e, ciascusdel. no di loro sarà d'un Terzo, cioè il detto e b c, descritto come si precese.

#### PROBLEMA V.

Nel dato punto &c. formare l'Angolo d'un Quarto

AL punto dato b, fopra la data linea verso d, secondo l'accidentale apritura del Compasso notili la b e, & colla medefina fatto centro in e, s'accias sopra dell'istessa data il Semicircolo d e b, & in quello, dall'estremità d, verso e, segnsi l'istessa apritura che sia d e, poi satto di nuono centro in e, da questo interse.



cando fi tagli in f la protratta dal fs, per il punto e, e diftendali dal e, al f, la e fs, quelta incontrarà il Semicircolo in g, al quale prodotta la fg, dal punto fs, concluderà l'Angolo g f da. Quarto del Retto come ecc. Perche effendoli nel s, Problema dinnoftraro che l'Angolo d e g, è vguale al Semi-

retto, essendo questo nel centro in e, segue che sopra al medesimo arco dg, s'altro d bg, qual stà fatto dalla bg, e dalla data db, alla sedels, circonserenza del cercinio in b, sia la metà di quello, cioè d'un Quarto del Retto. Il che &c.

#### PROBLEMA VI.

Bipartire vgualmente ciascuno de i detti, & ogn'altro Angolo rettilineo dato. Operas. 6.



Perte in qualunque modo si voglia le Seste, e posta vna delle sue punte nell'Angolo dato che sia in a, trà le linee che lo concludono; con le medessime congiungal l'arco bc, e di nuouo fatti centri li due punti del congiungimento b, & c, con l'itsesse così aperte Seste ragiran-

do trouis l'intersettione f, alla quale la distesa a f, dimezzante l'arco, anco diuide in due viguali l'Angolo, come s'era proposto di fare. Perche se dall'intersettione f, alli punti s, & c, si tire-ranno le due rette fb, fe, n'hauremo li due Triangoli a b f,



a'cf, ne qualii lati a'c, cf, dell'vno (per etconenuti fotto l'ifelfia apritura del Compafío) faranno vguali à i due a 4,6 f, dell'altro, & ad ambi questi Triangoli la base a f, è comune, e però seguirà che gl'angoli contenuti da i lati vguali anch essi attato.

fiano vguali, cioè l'Angolo e a f, vguale all'Angolo b a f, e così l'Angolo b a e, restarà vgualmente diuiso. Che è quello &c.

#### PROBLEMA VII.

Raddoppiare un dato Angolo. Operat. 7.



S 1 A da raddoppiarfi l'Angolo e a &;

Per effer quetta la connerfia della
precedente, s'ortiene, fe, come in quella, polto l'un piede delle medefime Sette
nel dato punto angolare a, e con l'altro facendo arco dal e, al d, poi fi
transporti l'iflessa apritura accidentale
del Compasso à ritrouare nelle linee

#### DEL COMPASSO

del dato Angolo l'incontro e, & il punto b, nel quale vn'altra volta fatto centro, e girato l'arco contrario e d; per l'incontro de i detti archi in d, flendendo dall' a. la retta d, quella conclude l'Angolo riccitato d'a e, doppio al e a b, dato, come fi



voleua. Perche intendendofi da i punti  $\epsilon$ , & d, al punto b, tirate le rette d b,  $\epsilon$  b, ne fuccedono i due Triangoli ifofcli a d b, & a  $\epsilon$  b, the per l'vyguaglianza de i rifjondenti lati fi dimoftra ancol'vguaglianza de gl'angoli da effi contenuti, si che fiangolo d a b, b vguale all'angolo  $\epsilon$  a b;

e perciò segue, che il totale da e, sarà fatto doppio del proposto e a b . Il che &c.

#### PROBLEMA VIII.

Da qualunque punto dato nella Linea del Piano ergerui quella dell'Altezza. operat. 8.



ALLA sua Diffinitione deue
ad Angoli giusti, cioè Retri con la
del Piano, e però come nella prima Operatione quella s'ortine; sia
adunque questa Linea del Piano la
ab, nel cui dato punto c. s'habbia ad eleuare la dell'altezza, ini
stacendo centro, con la casualeapritura delle Seste cressi l'arco
d e f, e con le medesime notati

In effo arco li punti e, & f, se quefti parimente faranno fatti centri di due archi, e dalla loro interfettione cascari al punto dato vna linea come dal punto g, al punto e, quella farà la Linea dell'Altezza. E mentre per voire queste due Linea qui ci serue il Problema primo, così come in quello resta anco dimostrato, che necessariamente tal congiungimento succede ad angoli retti. Come &c.

#### PROBLEMA IX.

Alliestremità della Linea dell'Altezza data determinarui quella del Pjano . opera: 9.



Paimente anco in questo (che è il conuerio della precedente) si maneggia l'istessa prima Operatione, ne è diuerio da essi, folo, che si come in quella è stratopra della del Piano eretta l'altra dell'Altezza da quals sis punto dato in detra Linea, quiut con angolo retro a piede di quella questa si deue stendere, e sia in a. dotto cattoro, e causitor l'arco è e d., anorando in esso si me distanza, del femidiametro-trà si punti è. e. d., se fatto con l'istessa centri il e. Si si d, interfezando con l'istessa centri il e. Si si, interfezando

in e. la prodotta dull' a. per l'interflettione e. farà la ricercata del. Piano. Ne altra proua che l'espressa nel medessimo primo Problema ci occorre per accertare il presente conuerso al sudetto, atteso che l'istessa nell'uno, e nell'altro conclude che l'angolo da tali lineo così formato è pernecessimà remo.

#### PROBLEMA X.

Collocare la Concludente Linea nella sommità di quella dell'Altezza. operat. 10.



ALLA Diffinitione di questa Linea fi vede, che operando come nelle precedenti, ella parimente resta, come deuesi disposta; però che, se col centro in h. fara fatto l'arco e d e, à ne i punti d. & e. notati dalle Seste, come e nella precedente fatti centri, se facendo arco, cagionata fara l'intersfettione in f. perse ini s'estende la Concludente cirata dalla sommità b. di quella dell'Altezza data,

come ricercauasi di fare. E perche nel presente Problema si pretende l'ustesso conquingimenta da angost retti tra la Linea Concludente & quella dell'Alterza, nell'instesso modo che à questa nelli precedenti resta quella del Piano accertata a arteso che (come su difinito) tra essa le medesso sempie deutono scorrere equidissanti, perciò l'issessi Dimostratione esposta nel primo Problema anco qui fetue.

#### PROBLEMA XI.

Da qualunque dato punto nella medesima dell'Altezza tirarne l'Equidistante alle del Piano, e Concludente, operat. 11.



SIA in a . il dato punto nella dellba Alexzaz, doue posto vna delle gambe del Compassio ranto sapra, che con l'alexa tagli Ivan delle lince, ò del Piano, ò Concludente, e giunga alla del Piano in b. nocata in queta la -medesima aprituta secondo la b c . sacciansi centri i due punti a . 8c , de con l'itsécsa facendosi contrarij archi , e caufato il loro incontro d, deue per quello passare als sucrete; e farà quello, che si ricerca . Il che si proua, perche se si ricerca . Il che si proua, perche se

nella figura esposta s'intenderanno trà i punti delle interpositioni del Compasso stelle le rette a b. b d. de. stranno constituiti due Triangoli isofeli a b d. & e d b, de quali, dalla Construttione i lati contraposti faranno vguali, con la base



b d. all'uno & all'altro comune, e però gl'angoli relatiui faranno parimenteyguali. Si che gliuntando, l'angolo totale ab c. farà vguale al totale ad c., &
i] b.c.d. vguale al ba d. Onde ne feguirà che il. Quadrilatero ab c.d. farà
Paralellogramo, e però ad. farà equi-

stante à 6 c. Che è il proposito &c.

PRO-

#### PROBLEMA XII.

Da qual si voglia estremità dell'istessa, ò da qualaltro dato punto in quella spingere la Linea detta Transuersa includente Angoli particolari, co prima quello di Due terze del Retto. coren: 12.



FATO centro nel dato punto a, percha questa nasce dalla propria feconda. Operatione facciasi vn arco, che tocchi la data linea, e sia per esempio il se. dal punto se, con la medestina apritura sopra il detto arco notifi il punto se, poiche la tirata dall'a in e. è la Transuerfa, che si destinea de ciò resta qui bastantemente produta. E ciò resta qui bastantemente prosidera. E ciò resta qui bastantemente pro-

uato dalla Demostratione data al secondo Problema, doue simil Angolo nel punto della data si stabilisce.

#### PROBLEMA XIII.

Incontrare pur in qual si voglia punto dato la detta dell'Altezza con la Transuersa, mà con Angolo Semiretto . operat. 13.



S Imilmente non è questa diuersa dalla soper pradetta terza Operatione; però che, se
per modo d'esempio sarà a. il punto dato,
protraendo da questa parte la data linea, e siato centro lo Resse portando il Semicircolo e de. all'incontro della predetta protratta in e, se se scondo e d., segnato in d.
pritutta accidentale delle Seste, distendas per
d. l'occulta e df. sino ad essere con centro nel
punto d. taglista con la medesma distanza del
Semidiametro dall'arco in f., la retta prodotta
dall'a. in f. è la pretta linea includente l'An-

golo ricercato. Perche il presente Problema non è differente dal terzo similmente si come iui su prouato l'Angolo esser Semiretto, anco qui l'istessa proua ci serue per dimostratlo tale.

#### PROBLEMA XIV.

#### Fare il simile, mà sotto Angolo d'un Terzo del Retto. operat. 14.

ce no qu far ne to

A quarta Operatione insegna come si caul questa Transuersa; mentre che, sacendo centro il punto dato, che sia 4, e sopra l'arco notata l'istessa apritura delle Seste dal c, in d, se questi due punti saranno pur fatti centri, & col sar archi alla parte opposta al detto punto a, se ne causi l'intersettione c, per esta tirata dal dato punto la linea e a, questa sarà l'Angolo d'un Terzo del Retto ca e, e sarà quello che si deside-

ta. E ne fegue la proua dalla Dimostratione medesima esposta nel quarto Problema, doue è posta simile la dispositione & la forma della figura.

#### PROBLEMA XV.

## Parimente col Quarto del Retto ottenere la Transuersale.



Onforme all'Operatione quinta se il dato punto nella Linea dell'Altezza sia parimente per modo d'esempio in «, nosifi in quella l'apritura à caso delle Soste, e sia «, inc. stato, entro portisi con l'itefa si il senierico lo « e e d, ed in esso si senieri su con la lunghezza del Semidiametro, doue fatto centro, e con la nuedesima tagliando in s', l'occulta distesa dall' «, per «, producasi dal f. l'altra pur occulta al centro «, perche da doue ella incontrando l'arco in g, aggiungerà dall' «, spunto ratando l'arco in g, aggiungerà dall' «, spunto se si senieri se si senieri se si con la si contrando l'arco in g, aggiungerà dall' «, spunto se si con l'arco in g, aggiungerà dall' «, spunto se si con l'arco in g, aggiungerà dall' «, spunto se si con l'arco in g, aggiungerà dall' «, spunto se si con l'arco in g, aggiungerà dall' «, spunto se si con l'arco se si con

dato), la linea #4, farà questa la pretesta includente il Quarto del Retto Angolo. È perche si è operato in questa nel modo in tutto simile al pratticato nel quinto Problema, per non replicare quelle proue che altra volta si sono satte, qui l'istessa ragione ci serue à dimostrare il medessimo.

#### PROBLEMA XVI.

Da qual si sia dato tunto tirare la Paralella ad ogn'altra retta data fuori di quello , E disposta come si noglia, operat.16.



S ONO le Paralelle come si disse anco pa deputation si possiono da dari punti condurre le vegualmente lontane da ogni datache sia, ò delle Harizontali, ò delle Transnucse, ò d'alera sorte, che anco tra se le mederime faranno satte paralelle; mentre trà loro altra d'iferenza non vè, che Taccennata denominarione. Sia dunque per modo d'etempo, che s'habiba a portare dal pinto e, vna Paralella alla Transfuersa se, con le Soste apetre come si voglia, atlamente.

però che fillo Ivoa delle gambo nel dato punto a. con l'altra s'aggungi ad incontratine li detta Tranfuerta, che fia ind., dal d. fegnar il deue fopra di lei l'iftessa primua con la de, e tarto i due s'unti a. & e. centri, girando archi, con le medessine faccias l'incontro s, che per esso dal dato punto a. verrà à passa la dederata derata Paralella. Petche se anco in questo (come nell'undecimo s'intenderanno stefe le rette lune a d. d. s'.



fe, trà i punti roccati dal Compaffo nel prefente Problema, farti i due Triangoli isofetia df. & ef.d. di cui i due lati dell'rono effendo vguali à i due dell'altro & la bale comune rtà effi, g'angoli fopra di sedat, questa si prouano relatiuamente, e poi aseta alternatinamente vguali. & in consequenza a sedat de de e d. f. e. stare paraelle, che perceifer anco vguali, segue che la linea stefa dal punto de se nei source de la successione de la punto de peri supuro f. anch'essa se aparaelle.

anco vguaii, iegue che la inea itela dai
punto a, per il punto f, anch'essa sia pas 33 dei c
ralella alla de, come si volcua dimostrare.

#### PROBLEMA XVII.

Delle medesime diffinite Linee ergere la Diretta sopra qualunque altra data. Operat. 17.



Ofte le Sefte aperte à caso so. pra i punti estremi , ò in qualsi siano altri della data retta linea, nel mezzo de quali si voglia produrre l'altra che si propone, e siano quì in forma d'esempio i due a. & b. da doue come centri girandoli i due oppolti archi, talmente che incontrandoli si notino li punti c. & d. delle interfettioni, per essi producasi la linea dec. e questa sarà la pretesa dividente trà i due punti la medefima linea data in due

parti vguali ad' angoli retti nel punto e. Et che ciò sia, si proua dalle rette ftele trà i punti a d. db.bc. & ca. trà loro vgua-



li, perche da queste, & dalle due a b. ed. essendosi fatti Quattro Triangoli, ne quali sempre due lati dell'uno sono vguali à due lati dell'altro, & per la precedente restando prouato anco l'ugualità de gl'angoli da i detti lati contenuti, segue che le basi de i medesimi Triangoli relatiuamente, e gli restanti angoli siano vguali, cioè ce. vguale à o d, & a e. vguale à o b, & tutti quattro gl'angoli nel punto e vguali, e però retti come si pretese di fare,

#### PROBLEMA XVIII.

Da un punto, in qual si voglia parte destinato suori della proposta retta Linea, condurre à quella una Perpendicolare. operat. 18.

IA il dato punto a., dal quale portare si debba perpendi-O colarmente vn'altra linea retta fopra la b c. Aprinti talmente le seste, che posta una delle sue punte in a., con l'altra interseccare si possa la data b e, e sia,



che ciò fi faccia ne i puni d. e., se quefit faranno fatti centri, & facendo artò ill'oppolo farè causta; l'interstetione in f. la linea menata dal a. al f., caderà perpendicolarmente in g. sopra della be. che è quello che si èproposto di fare. Perche stendendo le due vguali a d, ser, nel Triangolo isosse

precedente, potendo fi prouare vguali gl'angoli dag. e ag. contenuti da i lati vguali ad. & ae. &



ag. commune, fegue che d'elli la bale...
dg. fia anco vguale alla bale eg., & 4de i.
che i due angoli in g. fiano vguali, &
però retti. Si che la ag. cade dal 13. del i.
punto a. perpendicolarmente fopra di be.
Il che & c.

#### PROBLEMA XIX.

Calare la Piombante da qualunque punto , in modo che se protratta sia insin' alla Linea del Piano con quella s'incontri advangoli retti. opera: 19.



IN due maniere può questa, Operatione fucedere ; però che, ò il punto dato stà in linea equidistane alla del Piano, ouero suoti. Se nel primo caso, questa s'ottiene gouernandosi con la prima Operatione, dal causarne con quella gl'angoli retti, mà se fuori ès si qualche altra transfuersa, s'ottiene dall'undecima, calandola paralella à quella dell'Attezza, co-

me se per via d'esempio, questa piombar si volesse dall'estremità
b. della

#### DEE COMPASSO



6. della transuersa 46. troussis con le sche aperte à caso dal 6. la detta dell'Altezza, ò altra da lei vigualmente lontana, & si ne l punto c. da done segnata la c 4. secondo lo spatio dell'sistessa apritura, posi fatto centro ne i due punti b. & d. sacendo archi si noti l'intersettione c., per done dal dato punto 6. dourà passare la Piombante, che si ricerca. E per la proua qui ci feruiranno l'istesse Dimostrationi fatte all'undecimo, & al primo Problema, non essendo tanto in questo, quanto nel detto caso dissimili.

#### PROBLEMA XX.

Da qual si sia punto suori d'una data retta Linea tirarne un' altra diuidente quella in due parts uguali. operat. 20.

Ongiunganfi dall' a. punto supposto all'estremità b. & c. della data Linea le due occulte a b. & a c., & con la decima-



fefta Operatione da medefimi punti b. & e. fiano à quefte tirate le due paralelle pur occulte b d. e d., al concorfo d., al quale da a. prodotta la a e d., quefta nell'interfettione e. diuide la., b e. in due parti vguali, come pretendefi di fare. Elsendo the conftituita la figura come fià nel prefente-

Problema, in effa reftano formati i due Triangoli « r. e. e. e. f. fimiseze... is, percio che gl'angoli alla cima fono vguali, & perche di quefti nel
del ...
sede ..., sede .

#### PROBLEMA XXI.

Con simil Retta pur in due parti veguali dividere ogni qual si sia altra data Linea , stante la dividente con questa ad ameois retti . Operat. 21

A Perte accidentalmente le fefte, & poste nell'estremità della , data linea; ò che tale aprisura eccederà la metà di quella,

ò che sarà vguale, ò minore: Se eccederà, dà medesimi punti, fatri



centri & facendo archi, done s'interfecano iui fono i punti per doue decimalettima Operatio ne ) paffar deue la ricercara diuidente . Se farà vguale , già resta. dimezzata dall'istessa apritura, perche con la prima Operatione, formando gl'angoli retti anco resta nel punto della diuifione ftefa la diuidente Linea ; mà se sarà minore ; tante volte vgualmente dall'vna, e dall'altra delle parti eftreme fia traportara l'istessa apritura delle Seste fopra della medefima data Linea, fin ranto che ella trapalli il mezzo, perche ne gl'vltimi transporti fatto finalmente centri & facendo archi si faccipo le medesime opposte interfettioni, doue trà quelle similmente con la retta operando, restarà parimente ottenuto l'intento . E tutto questo resta con vna sola Dimostratione prouato, che è la medesima, della decimafettima, perche se s'insendono tirate le rette lince trà i punti & l'interfettioni che in ciafcuno de i cali di quelto, fi fanno dal Compasso mantenuto nella di lui accidentale apritura, restano constituiti due opposti Triangoli isoscli che con le due transuerse a b.cd. si diuidono ne i quattro aed. ace. bed. &bet., in cialcuno de quali due lati fi fanno vguali à due lati dell'altro. & gl'angoli da essi contenuti, prouansi come nella detta decimasetti-

ma vguali, fegue che anco 4 s. sia vguale à c 4 s, & c c. à c d s, & si quale tro angoli nel punto c s. siano retti come si voleua & centre de la D

tadel to

#### PROBLEM A XXII

Fare l'istessa diui sione della data Linea, mà talmente che s'incontri la diuidente con gl'angoli alla cima di due terze del Retto. opra: 222

M Ediante la feconda Operatione all'una dell'estremità che sia in b. della data Linea a b. fatto l'angolo di due terzi del retto ; & all'altra a . con l'Operatione



stata diflante alla e b., & però lla e b. che l'una & l'altra di queste în.

2015; contra ftarà nel d. con angoli alla cima di due terzi del retto, esfetti fendo dall'Operatione conflituito tale quello in b. E sarà il punto d. nel mezzo di a b.; perche ne i due Triangoli b a c. d a c., anon il refante angolo in a c. è commune, si che sono equiangoli, del e. & in conseguenza de lati proportionali; la doue essendo dalla medican Operatione fatto a c. metà di a c., ano a d. farà la metà di a b. per compilmento di quello si douena protate.

ftá pofta ad angoli retti, ella fuccede equi-

#### PROBLEMA XXIII.

Bipartire pur vegualmente la data Linea, mà con quella che divide in angoli alla cima semiretti. operat 23.

R Accianfi gl'angoli femiretti all'yna & all'altra dell'eftremicà della data linea a b., ouero ad vna folir p'e fisi-iti a come cinfegna la terza Operatione, e fopra della linea arigoliare occulta portifi

portisi dall'altra estremità 6. la perpendicolare 6 c. per la decimaotrana Operatione, poi bipartita ad' angoli retti con la vigolimaprima la a c. in d., l'iftella dinidence de, dimezza in e. la data con li pretesi angoli semiretti . Come nella precedente si proua che la linea de qual diuide sia equidistante alla c b., si che gl'a angoli alla cima da quella caufati con la data in e. sono simili all' a b c. & in con- 19 &11. seguenza al bac. à se vguale, qual su dets. fatto semiretto, e così il Triangolo e a d, equiangolo al bas., doue segue che la proportione di ab, ad a e. fia come di sele. 1 . ac. ad a d., mà a d. è fatta merà di Dunque anco a c. sarà la metà di a b . Il che &c.

#### PROBLEMA XXIV.

Satto l'incontro d'un terzo dell'angolo retto dividere in due

I maneggia la prefente della maniera della wigelimafeconda, mà delle due angolari occulte a e. b e., non la maggiore de el maniera del minder fi deue in due viguali le ad angola retrà, perche la dindente dimezzata in d'. la data for to l'angolo ricercato. Perche la come, fi fatto nell'ifteffa Operatione vigefinafecconda, a argomentando fopra di be el dinifa della maniera che ini fi fece della e e. cenz'altro reflarà dimofrator la ab. fegati in due vagali in d. con angoli alla punta d'un terzo del retro come fi defidera.

a del é.

#### PROBLEMA XXV:

Fare che pur segua l'istessa dinissione veguale, mà sotto angoli d'un quarto del retto. operat. 25.

A se gl'angoli alla cima fatti dalla data, e dalla dividente douranno essere d'un quarto del retto ; sarà mestiere che con l'Operatione quinta fimil angolo fi con-

struisca all'estremità della linea data, come per esempio si mostra in a. con l'occulta a c., alla quale dal 6. portata con la decimaottaua in c. la perpendicolare be.; se questa farà bipartita ad angoli retti in d., come s'ottiene dalla vigefima prima, mediante la de. ella farà la diuidente la ba., in e. con l'angolo ricercato. E l'istessa ragione esposta nelle precedenti serue anco à dimostrare quanto accade nella presente; perche fatta la de. equidiftante alla e a., ne i due Triangoli simili bac. bed., si come be. stà con b d., così è a b. à e b.; onde fe b e. fu fmez-

zata in d., anco ab. refta vgualmente divifa in e. come si volcua.

#### PROBLEMA XXVI.

Es finalmente pur con le Seste immutate, nell'oqualità bipartire qual si sia data retta Linea inclinata sotto angoli alla cima veuali à quello della di lei inclinatione. Operat. 26.

I A dà dividersi la linea e d. inclinata secondo l'angolo e. sopra della 46., con la dividente incontrante nella medefima





&ci.

& e i. alla finiftra, quanto dal f. alla finiftra la f b. & alla deftra la fy., producendo le transuerse g i. b y., & dal d. l'altre due d e. df., oue queste con le sudette s'incontrano, cioè nelli punti 1, & m., im si passi la ricercara dividente equidistante alla ab., che con la linea data formando gl'angoli alla cima fimili faranno per la vigesima ottaua de gl'Elementi d'Euclide anco vguali al dato c., co. me fi voleua. Impercioche fe trà il centro d., & trà i punti i.e.g. & b. f. y. legnati con l'illella accidentale apritura del Compallo s'intenderanno frese linee rette, che con le due de. df. facciano quattro Triangoli equilateri, queste smezzate dall'altre due i g. y h. negl'incontri . & m., ini fi prouano gl'angoli fatti dalle medefime esser vguali & retti, ed anco i lati de i smezzati Triangoliesser rela- 17 del 1tiuamente vguali, cioè e l. vguale à l d., & fm. vguale à m d., & tutta la de. è vguale alla df., per tanto ftefa la im. per li punti l. m., gl'angoli d.l.m. dm l. del Triangolo d l m. fono vgua- , del s: In & vguali anco i due de faid fes dell'altro Triangolo de f., & perche all'vno & all'altro di questi Triangoli l'angolo e d f. è commune, ne segue che ambi fiano equiangoli, si che ciascuno de i padela. primi angoli d l m. d m le sono anco vguali à ciascuno de i se-1. 23. condi de f. id f = 1, dunque l'angolo de f. intrinsico è vguale al del 1. dil mi, eftrinfico delle due rence u b. l m., & però l m. è paralella alla data di begifi che incontrando la c d., ella anco con sadetr. questa constituisse l'angolo esterno d'n m. vguale al dato interno sadeli. de 6, che è vna parte di quelta Dimoltratione. Che la settione poi)refti fatta in . dell'ifteffa codu in due parti vguali, quefto s'hà dalla fimilitudine de i due Triangoli d c f. & d nm. done fe d fi resta prouato doppio di d m., anco de. è doppio di d n. Che adele. COROLLARIO. peiò &c.

#### ris ansating P. R. O. B. L. E. M. A. XXVII.

S'incontrino come si vogliano le due rette, Duplicare qual si voglia di loro con aggiungerne altrettanto al di la dall'incontro non mutate le seste . opera. 27.

SIANO le linee date a b. & c b., le quali s'incontrino, òcon angoli vguali cioè retti, ò con difuguali; fe retti, pofto l'un piede del Compaffo fopra l'eftremità a. della linea a b., che

#### DEL COMPASSO APERTO A CASO.

fia per clempio quella , che, protenta de la displicare, cqui bătro giungăti fopra dell'atru, ofia in e. ) la doui fatro cerero, et ficendesareo, em i fi il taglio qubită în in de liferguard atra de la displication de la d

che fhain it. 8 in sk., e prodotta dalleffremità a la 4 r., fepta della cel, paralella all'ifterfaccon la decimafefta. Operatione producendos de l. quella in e ci da la se , vguale, alla a s. come volensii. Nexibe plenel primo cafo gi'anpata, goli dell'incontro faranno fetti, noma terbà deb terzo.. Refla progio dell'incontro faranno fetti, noma terbà deb terzo.. Refla pro-

ingo. Hi fir fishibi hado fecondo s perche dalli, and Oporasiond se fatta la se rivgoale.

And Oporasiond se fatta la s

seed. Thanks et al. 1 clause, when we want for configuration of the seed. It clause of a black fould Tipangolius de falled found to the seed of the se

#### COROLLARIO.

S Egue con questa, che se l'incontro delle due linee sarà nel mezzo di qual si sittà di soro, dato si questa vna portione da vna parte, altrettanto se ne possa tagliare dall'altra.

A.

# PRECOGNITIONI

# NELL ARCHITETTVRA PIV NECESSARIE CIRCA

### LE PROPORTIONI

Che cosa sia Proportione. Pressp. 1.



Roportione è quella corrifpondenza, che hanno frà di loro due, o più quanti della medelima ficcie come tall', comparate inficme : per efempio due Linec, due Superficie, due Corpi &c. Chiamafi corrifpondenza, perche, polto effere tali, l'una all'altra fiferifice. Si dice due o più, perche voa quanti di fola più poragonare a molte, o è ura fola, ò

molte à molte, ò molte à vna fola, come vna linea ad vn altra linea, ò vna linea à più linee, ò più linee à più linee, ò più linee ad vna fol linea. Si diffe della medefima fpecie, perche non vè proportione frà la linea e la fuperficie, ne frà la fuperficie ed il corpo, mà folo frà linea e linea, frà fuperficie e fuperficie, frà corpo e corpo. Evi s'aggiunfe, come tali, cio èti ngenre di quantità, perche fe bene vna linea conl'altra, ò vna fuperficie con l'altra ponno hauere fomiglianza in altro genere, cio è ponno effere bianche, ò nere, calde, ò fredde, ai cognimodo quella fomiglianza non fi dice propriamente proportione.

# Di quante forti di Proportioni

Oni Proportione primieramente è ò rationale, ò irrationale, La rationale è quella, che fi può moftrare ne numeri, come farebbe la proportione d'vas linea diventi palmi ad vinaltra di dieci; impercioche la proportione di queste due linee trà loro si mostra nelli numeri numeri 10.e 20. L'irrationale è quella che non fi può nostrare co' numeri, come la proportione del Diametro del Quadrato al lato d'esso, bute diciano, che proportione rationale è quella che passa trà le due quantità mensiurabili da vivaltra tetza, e irrationale quella che à rà due quantità che non hanno mistra commune. Si sitol diuidere ancora ogni proportione, e forsi più at proposito nostro in proportione d'eguaglianza, e di disuguaglianza. Proportione d'eguaglianza à caè quella che passa trà due quantità vguali, come per sempio ra 20.e 20.0 cuero rà too. e 100.0 bute trà vna linea di dieci palmi, è pur trà vna dicento, e vialtra di dieci palmi, è pur trà vna dicento, e vialtra di cento, e simili. Proportione poi di disuguaglianza è quella di oce, e sempia ra due quantità disuguali trà loro, come per esempio trà il 10.0 & il 10... bi mili. Proportione poi di difuguaglianza è quella di dec, e semili.

# Di quante forti di Proportioni di difuguaglianza fi trovino.

Afeiata la Proportione d'uguaglianza, che non fi può più fuddi, uidere, vediamo come fi fuddiuida quella di difiguaglianza. La prima diufione è in proportione di maggiore, e di minore difaguaglianza. Di maggiore, quando la quantità maggiore fi parago. na alla minore, e di minore quando al contrario la minore quando.

tità si paragona alla maggiore.

La Proportione di maggiore difuguaglianza di nuouo fi fuddinide incinue forti, cio cio Proportione Multiplice, Superparticolare, e Superpartiente, Multiplice fuperparticolare, e Multiplice fuperpartiente. All'altra maniera la Proportione di minore difuguagianza fifuddiude in altre cinque fpecie, cioè in Submultiplice, Subfuperparticolare, Subluperpartiente, Submultiplice fuperparticolare, e Submultiplice fuperpartiente.

# Della Proportione Multiplice.

Precogn. 4

A proportione Multiplice d'una quantità all'altra è quando una quantità l'altra contiene alcune volte, cioè la maggiore contiene la minore una, due, trè, ò alquante volte, come la Proportione del 20. al 4., ò d'una linea di venti palmi ad vn'altra di quattro palmi, oue il venti contiene il quattro, e la linea di 20. palmi quella di 4. cinque volte. E quella fotto di se contenenimine forti di Proportioni, cioè Dupla, Tripla, Quadrupla, Quintupla, e così in infinito.

# Della Superparticolare.

A Proportione superparticolare d'yna quantità all'altra è quando la quantità maggiore contiene in se vana volta laminore, e di più vna delle di lei patri aliquote, come per esempio vna merà, vna quarta, vna terza e simili &c. Tale è la Proportione d'una linea ditre planti ad vna di due, o ucro del due, al trè che lo contiene vna volta e mezza. Ancor questa Proportione-dotto di se contiene infinite specie. Impercioche se la portione con che la quantità maggiore supera la minore sarà vna metal d'essa si di sa Sesquitatra, se vna quarte sesquitatra, se vna quarte così in insistito Sesquitatra, se vna quarte sesquitatra, co soi in insistito Sesquitatra, se supera sesquitatra, co soi in insistito Sesquitatra, se supera se sesquitatra, co soi in insistito Sesquitatra, se supera se supera supera

## Della Superpartiente.

A Superpartiente Proportione è trà due quantità maggiore e minore quando la maggiore contiene in fe la minore vna volta, e di più alcune delle di lei parti aliquote, le quali però pofte insieme non ponno fare vna di lei parte aliquora, come vna. metà, vna quartaò fimile, come per esempio la Proportione del 8. al 5., o d'una linea d'otto palmi ad un'altra di cinque; impercioche l'8., ò la linea d'otto palmi contiene vna volta il cinque, e di più trè vnità, ò pure trè parti, ciascuna delle quali è vna parte dell'otto che otto volte la misura, mà poste insieme fanno il 3., il quale non può misurare l'otto tante volte determinatamente, come si vede. Anche questa si suddivide in specie infinite secondo la diversità delle parti non aliquote sopranazanti, come in Superbipartiente, Supertripartiente, Superquadripartiente e simili, oue il soprauanzo della maggiore, è ò due, ò trè di quelle parti, ò quattro, le quali ciascuna di loro più volte replicata sopra la quantità maggiore la milurano tutta. E vi s'aggiunge il nome di detta parte; per esempio di 2., di 3., di 4., di 5. &c. e si dirà Superbipartiente le due. le 3 le 4., e così in infinito.

E Della

# DellaMultipliceSuperparticolare.

Precogn. 7.

A Proportione Multiplice Superparticolare à quella che paffa frà la maggiore e la minore quantità, in modo che la maggiore contiene la minore più volte, come, due, trè, quattro &c., e di più vona delle di lei parti aliquore, come farebbe la Proportione del a, quote il a, contiene il 4, due volte, e di più lo foprauanza d'una vnità, che è la quarta parte del quattro. E quefta parimente fi fuddiude in infinite specie, che fi denominano dal numero della volte la maggiore contiene la minore, e dalla parte aliquota d'essa more, che nella maggiore soprauanza, e si dicono per esempio Dupla superparticolare se fequiterza &c., ouero Tripla, ò Quadrupla Superparticolare Sesquiquarra, Sesquiquinta, e simili, comte il 5, a la. è Dupla sesquialtera, perche il 5, contiene due vol. e il a., e lo Soprauanza d'una vnità che è la merd del 2. &c.

## Della Multiplice superpartiente.

Precogn. §

Finalmente la Proportione Multiplice superpartiente trà due quantità è quando la maggiore contiene la minore alcunavolta, e di più hà alcune parti aliquote, le quali però poste insieme non sanno van parçe aliquota di quella, come per esempio è la proportione del 11. al 3, che lo contiene trè volte, e gli sopraunazano due vnità, le quali se bene sanno van binario, non fanno però van parte aliquota del 11., perche il due non entra nell'undeci tante volte determinate, che tutto la associata per che venta ben si cinque volte, nal lo sopraunaza d'un vintà. E di questa Proportione sono infinite le specie, che si denominano dallavolta che la maggiore supera la minore, e dal soprauanzo, come l'inpla superpartiente le quarte, le seste, le seste, e così in infinito. E canto bassi delle Proportioni delle quantità, e loro specie in ordine al nostro intento acco di supersito.

# **GEOMETRICHE**

DELLE LINEE RETTE

In qual si sia ricercata parte, Senza l'vso d'vn'altra similmente divisa.

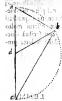
Et questo mantenendo sempre l'istessa apertura di Compasso.

LEMMA PRIMO.

Dato un Triangolo, Rettangolo, ch' habbia un' Angolo acuto doppio dell'altre, cioè che l'unofa di due terza, G' l'altro in confeguenza d'un terzo del retto, Dico l'bipotenufa del detto Triangolo effer doppia al minor lato.



A del Triangolo a b c. l'angolo in b. retto, & delli due altri il b a c. di due terzi d'un retto doppio all' a c b., che neceffariamente farà 11 del 1. d'un retzo del retto, à cui i detti angoli s'uguagliano, Dico, che l'hipotenufa a c. farà doppia del minor lato a b. Defente to torno à questo



triangolo il Semicircolo, del quale il diame-pec la rofia il lato a c., nel cui mezzo fia il decomer, centro d., da effo ftefa la d b. hauremo del l'angolo a d b. doppio all'angolo a c b., nodel p. cioè di due terzi d'un retro, & però vguale al pofto tale b a c.; e perche fegue che fimile fia anco l'altro reftante angolo a b d., nodel p. del Triangolo a d b., quetto confeguentemente farà equilatero, nel quale effendo e. da l. del lato a d. le fimidiametro del Semicircolo doppio il Diametro a c., doppio anco farà del lato a b. à quello vguale. Il che &c.

#### LEMMA SECONDO.

Supposto il medesimo Triangolo , l'istessa bipotenusa al maggior lato contenente l'angolo retto corrisponde trà le due proportioni sopra particolari , cioè Sesquisessa, & Sesquistrima,

A L Lemma precedente egl'ènoto, il lato « ε. effer doppio all' « ε. », a dunque il quadrato di « ε. sarà quadrato di « ε. sarà quadrato di « ε. sarà i di « ε. sarà quadrato di « ε. sarà i di « ε. sarà quadrato di « ε. è triplo al medemo di « ε. è ciò come di trè à vno », g perche i maggiori denominatori di quefexa



proportioni fono 4, & 3, ſegue, che tra elfi la proportione sia Sesquiterza, cioè che il quadrato di « c. sia Sesquiterzo al quadrato di « c. sia Sesquiterzo al quadrato di « 6, c. sia Sesquiterzo al quadrato di « 6, c. sia se quali numeri, perche la loro quadrata radice, del 64, è 3, la propinqua del 48. è 7. & la precisa di 36. è 6., ne segue che la proportione di « c. à « 6. sia prossima à queste il 8. à 7, che è Sesquisfettima, & di 7. à 6. che è Sesquisfettima, cioè poco meno il quella di 8. à 7, e poco più di quella di 7, à 6. s. come si voleua dimostrate...; Che però la diffurenza nel più e nel meno è d'un' vinità folamente ne i quadrati

no é d'ur vintă folamente ne i quadrati de i detti numeri, cola infenfibile, tanto per efferui molto proffima, quanto perche nelle noftre Regole con facilità c'occorre di pratticarla, nell'ura, & nell'altra delle fudette proportioni fe ne feruiremo.

#### LEMMA TERZO.

Se nello flesso Triangolo sarà ad angoli retti in due parti uguali dissisa t'hipotenussa a c. nel punto e . con la dissidente e d . dico che quessa segundo in d. il lato a b . sarà che la parte a d . ssa doppia al segmento d b .

P Ercioche circonscritto dal semicircolo il Triangolo dato, nel mezzo del diametro a c. in e. essendi il suo centro, quin-



di titata al punto b la eb ella sarà distribuguale à ciassuna delle due e e. & ec., det. expuela è ciassuna delle due e e. & ec., det. expuela è ciassuno de suoi angon padat, il di due terzi d'un retto, per lo che, se da i due retti a be. & dee. Sintendono leusti i due e b. e. & ee b. di due terzi, resta che i resdoui dbe. & de e. di anno ciassuno d'un terzo del retto ; e però segue che del Triangolo e db., i due lati e d. & b d. since anno trà loro vguali ; e perche per il Lemma pisson sudore, a d'. è doppio al de., quand è, chando debba esse.

re doppio all'altra vguale db., che è il proposto.

Come si distinguino, e si componghino in disuguaglianza di linee le Proportioni con le medesime seste sempre immutate.

Nelle

# Nelle Multiplici . .

PROBLEMA I. DIVISIONE I.

In qual si sia data Linea dimostrare la parte terza, alla quale il di lei residuo corrisponda in Proportione Dupla.



A la ab., che si proponga da dividere talmente che dal refiduo fe n'habbia à trouare la terza parte; facciafi con la quarta Operatione l'angolo d'un terzo del retto in a. dalla linea ac. E dall'estremità 6. per la decima ad angolo retto tiri la Concludente 6 c.; con la festa Opera-



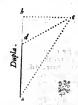
tione poi, diuidendo l'angolo c. causato dalle dette angolari in due parti vguali dalla cd., in d. s'ottiene il pretefo taglio, col quale la: a d . di due terze corrifponde alla d'b. d'vn terzo nella Dupla-Proportione . Et ciò segue perche concorrendo le due angolari a c . b c . nel punto c., iui succede l'angolo di due terzi del retto, che fatto in due vguali dalla ed., ciascuna parte sarà d'un terzo, come il fatto nel punto a .. E però del Triangolo rettangolo d b c. l'angolo c d b. farà di due terzi. Onde per il Lemma primo ed. farà il doppio di db., mà cd. è vguale à

1cm 1. a d., perche ambe queste stanno con angoli vguali sopra di a c., dunque anco il residuo a d. è il doppio della parte tagliata d. b Che e quello , ohe qui fi docena dimoftrare.

PROBLEMA IL COMPOSITIONEL

Data la maggior parte, cioè la linea di due terzi aggiungerus la minore nell'ifteffa corrispundenza.

Vando late de foffe le data cai ditetta in lungo l'altra minore si debba aggiungere, i di modo che l'aggiunta sia il terzo di tutta la compolta, facciali in a . l'angolo d'vn terzo del retto



fetto come topra, e sia d a c.; dal punto d. al concorso con la ac. producali vna linea vguale alla a d., e sia de.. Dipoi per la settima Operatione si raddoppij l'angolo de a., che ne seguirà, che la linea cb. constitutiua dell'angolo raddoppiato ach. toccherà la a d. prodotta nel punto b. a l'angolo retto, el'intercetta b d, fara l'aggiunta à da, in proportione subdupla, come si doucua fare . Percioche dalle due fatte venali a d. de. fopra della a e . elfendo vguale l'angolo dea. al da c. d'vn s dels terzo, ne segue, che il raddoppiato ach. fia di die terzi,& in confeguenza che fia retto l'altro c 6 a . del Triangolo a be., sidetr.

fi che, come nella precedente col Lemma primo, la de ged' anco l'al- Lem 1. tra à se vguale da., sarà il doppio della db. parte aggiunta.

#### PROBLEMA IIL CONVERSA I

Alla minore aggiungere la maggiore nella medesima proportione.

Rotraendo la data minore bd. da quella parte, che si desidera continuare la maggiore, come per modo d'esempio dalla banda di d., faccianti con la prima, e seconda Operatione nell'estremità



6. vn'angolo retto & in d. vn'altro di due terze; che ne feguirà, che l'altro b e d. farà sadella d'yn terzo, il quale duplicato con la ca., & al di lu concorso, producendosi la 6 d . in a., n' auuerrà ciò, che si desidera . Stando che, prouandos, come nel primo de questi Problemi, che raddoppiaro l'angolo del terzo del retto b cd. dalla ca., con effa concorrendoui la protratta 6 d. nel punto a. necessariamente ciascuno de i due angoli 13 del 1. d ca . & da c. farà d'un terzo del retto, in confequenza feguirà, che alla e d. farà vgua- e. del 1. le la da., mà e d. per il medelimo Lemma Lem. I. primo è doppio di db., dunque dell'ifteffa

fara anco doppia la parte aggiunta a d. Il che &c.

PRO-

#### EROBLEMA IV. DIVISIONE II.

Col trouare la guarta parte della linea data caufarne la Tripla proportione.



Initimente come nella precedente costrutto in a. l'angolo d'un terzo, e nell'altra estremità b. della data a b. uno di due terze, dalle due a c. b c., se all'istessa dal concorso c. sarà perpendicolarmente calata con la decima ottaua Operatione la c d., in d. farà la linea a b. diuita,



come si volcua. E questo perche dall'operatonel presente Problema ledue a c. bc., prodotte fanno nel punto c. l'angolo retto a cb., d'unesto poi, d'uniso dalla perpendicolare c d. tirata sopra delladata a b. se ne constituiscono il d ca., di due terzi, & il d cb. d'un terzo del medesimo retto. Si che col Lemma primo si come a b. è il doppio di bc. nel Triangolo a bc., così bc. è il doppio di bd. a. nel Triangolo cb d. . Dunque a b. è Quadrupio di bd., & però digiuntando a d. egl' è Triplo di bd. Che è il propossito.

#### PROBLEMA V. COMPOSITIONE II.

Alla maggior parte , che si proponga , continuarui la minore nella medesima proportione .

 $\Lambda$  LL' estremità della data a d. con la prima, e quarta. Operatione creato in a. il terzo del retto, dalla a  $\epsilon$ ., prodotta, & in d. formato il retto angolo dalla d  $\epsilon$ ., conquesta.

#### DELLE LINEE RETTE.

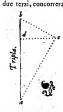


questa vn'altra volta facciasi in c. l'angolo d'un terzo del retto dalla c b . che questa in 6 . taglierà la protratta. d b., come si ricercaua. Perche si come nel sudetto, restando così construtti li due Triangoli fimili abc. &c cbd., doue col Lemma primo si dimostra. Lem. 1. a b . effer Doppia di b c. , & b c. Doppia di b d., così segue l'istesso a b. effer Quadrupla di & d., & difgiuntan- Diffin.12 douisi a d., questa esser Tripla di db. Il che &c.

#### PROBLEMA VI. CONVERSA II.

Alla minore aggiungere la maggiore in detta proportione .

ON la db. data minore, mediante la prima, e seconda Operatione, facendoli in d. il rett'angolo, & in b. il di



due terzi, concorreranno le angolari in e., doue vn'altra volta con la prima d'esse fatto quello di due terze dalla c a., in a. tagliata farà la parte maggiore da. dalla bd. protratta in lungo. Et ciò atteso che, essendosi dalla prodotta de. fatti gl'angoli retti e d b . & sadel t. eda., e siano di due terzi li due dbc. d c a., & in conseguenza nei due Triangoli b d c . & c d a . li restanti angoli 32 del 1. bed. & cad. d'vn terzo, effi Triangoli sono simili, e però proportionali, 4 del 6 secondo la dispositione del Lemma Lem. 1. primo. Onde come nelle precedenti resta prouato che ad. aggiunta, sia Tripla alla data minore d b., come fu pre-

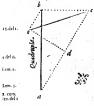
teso di voler fare &c.

#### PROBLEMA VII. DIVISIONE III.

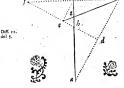
Pigliare la parte quinta della data Linea, perche nella quadrupla vi corrisponda il residuo.



TES E come nella Prima alla deftra le due a e, be., de vialtra volta pur con la data in be. crean-domifi il terzo del retto alla finifitra dalla be. interfecante in e, la de., che vgualmente bipartifica in de. on la vigefimaprima Operatione ad angoli retti la ee. La prodotta dal punto e. al. e. taglia la data da be. f. condo il propoflo. E per dimo-



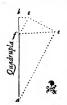




#### PROBLEMA VIII. COMPOSITIONE III.

Accrescerui la minor parte, quando data sia la maggiore.

P Arimente nell'estremità f. & a. con la data maggiore causati, come nella Prima Diuisione, dalle due stese f. c. l'angolo retto, &



a e. quello d'un terzo, sopra la prima di quefre un'altra volta în e. confrutti il terzo del
retto, & in f. il di due terzi, mediante le due
ee., fe., dal concorfo e. calando con la
decimaottaua Operatione la perpendicolare
eb. sopra della ef. allungata, jui hauremo
la pretela feb. parte minore. Perche dalla
similitudine de i Triangoli a fe. eef. &
fbe. nella Condruttione della prefenre figura, per il Lemma primo habbiamo che tem...
a e. sia duplo di ef., & ef. duplo di
fe., che pero a ee. è Quadruplo di fe., DM. 11.
mà si come a e. à fe., così è a f. Qua. 11.
duplo di fe., che è quello &c.

#### PROBLEMA IX. CONVERSA III.

Data la minor parte accrescerui la maggiore.

TRA' le due equidiftanti ad angoli retti f c., b e. conclusa la data minore b f., in f. causati il terzo del retto dalla



f., in f. calinat interco dei retro dalla ε ε , ce prodotta farà dal il retro dalla ε ε , ce prodotta farà dal concorlo ε, la ε e. paralella alla ε f., in ε , doue allungata fia la f f., fi terminerà la ricercata parte maggiore ...

Mentre come nella precedente , reftando nella figura fatti gl'ifteffi Triangoli, fimili f b ε · ε f f. ε a f ε ., fi come in quella fi proua ε ε . del Triangolo Dafi · a f ε . effe Cugadruplo ad f ε . del Triangolo Dafi · a f ε . effe Cugadruplo ad f ε . del Triangolo Dafi · a f ε . effe Cugadruplo ad f ε . del Triangolo Dafi · a f ε . effe Cugadruplo ad f ε . del Triangolo Dafi · a f ε . effe Talla daf · su del Triangolo Dafi · a f ε . effe Talla daf · su del · dal · a f ε . effe Talla daf · su del · dal · a f ε . effe Talla daf · su del · dal · a f ε . effe Talla daf · su del · a f ε · dal · a f ε ·

#### PROBLEMA X. DIVISIONE IV.

Da una data linea tagliarne il segmento, à cui il residuo nella Quintupla proportione conuenza.





Imilmente come nella precedente causati in a. il terzo del retto, & in b. il retto dalle due ac., fe la be. sarà bipartita dalla de. sotto vn'an-

golo terzo del retto, come infegna la vigesima quarta Operatione, questa in e. ci darà la ricercata settione. Mà per dimostrare che così sia è necessario, che come fu fatto nella prima Diuisione si fmezzi l'angolo di due terzi in c. dalla cf., equidiftante alla de., doue perche sono equiangoli i due Triangoli f c b . & e d b ., effendo fatta d b . metà di cb. anco cb. farà la metà di fb., & però fb. farà il doppio dell'istessa e b.; Mà di f b. è Dupla la a f. per la prima delle nostre Diuifioni, dunque a f. sarà Quadrupla. di e b ., fi che alla a f . aggiungendoui la f e. vguale alla e b., fegue poi, che tutta la a e. sia prouata, Quintupla della . b. come si pretende.

# 233

Diuif. t.

Diff. tt.

del s.

#### PROBLEMA XI. COMPOSITIONE IV.

Proponendosi la maggior' parte, con la medesima accertarne l'altra minore.

N ELLA data, che sia la se. operando con l'istessa terza Diuisione, prendasi la parte quinta in e., doue, mediante diante la duodecima Operatione, col causarsi l'intrinsico angolo di due terzi e e f. dall'angolare e f., qual concorra con la a f., in



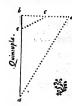
f., e d'indi calandoli la perpendicolare f s. fopra dell'allungata e e , fart e s. la ricercata . Percioche l'angolo e e f. caulato didue terzi fa che l'eftrinfico f e a. fia d'un terzo fopra il retro, è in confeguenza che del Triangolo a e f. l'angolo in f. fia d'un terzo del retto, cioè 1. dati. vguale à quello in a i, & che la f s. duplichi il medefimo angolo, mentre cade perpendicolarmente fopra della e e . allungata in s., si che nel Triangolo a s f., come nella prima Diufione, hauremo che la e e. farà Dupla della e b., ma la medefima dalla Confirutione fie fatta Qua-

drupla alla e e., dunque e e. è la metà di e b., e però vgualalla e b., & perche giuntando alla detta a e i la c e , tutta la a e . è Quintupla alla medelma e e., fegue che tale fia anco all'altravguale e b. parte aggiunta. Che è quello fi doueua prouare.

#### PROBLEMA XII. CONVERSA IV.

Et quando fosse data la minore, asegnarne la maggiore.

Conclusa la proposta minore be. trà le due eb. ad angolo retto, & ee. à quello di due terze, e con la vigesimaletti-



ma Operatione alla  $b \in \Gamma$  protratta, refa vguale la e d., d'indi in d, valaria volta con l'angolo di due reze, ficfa la d e, questa in ata, guarda in ata, guarda la l'en en fi defidera. Il che resta manifesto, perche fatta qui la Constructione della precedente quarta Diuissone, della precedente quarta Diuissone, si come in essa, così feruirà in questa la medessima Dimostratione per prouare che ae. sia trouara Quintupla alla e b. data,

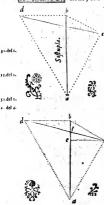
PRO-

#### PROBLEMA XIII. DIVISIONE V.

Come si divida la linea , quando la parte divisa nella Sestupla proportione col restante habbia à corrispondere .



A vna banda della data a b. come nella prima Diussione siano nelle sue estremità tirate le due ad. b d., e dall'altra, come nella Seconda le acc. b c., 3 dagl'incontri c., & d., producendo la Tetta c d., questa taglierà la a b. con la conditione, che si desidera, la quale così si proua. El-



sendoli fatti con la data linea ambi gl'angoli in a . d'vn terzo, & quelli in b , in c , & in e . retti, mediante la perpendicolare ce., che vada dal punto c. sopra di a b., ne fegue che dalle linee angolari di questi ne siano causati i due Triangoli abd. & acb. equiangoli, il simile anco de i due c e f. d b f. per l'ugualità de i due alla punta in f., de gl'iftelli retti in 6. & in e.; & in conseguenza delli restan. ti due b df. ecf.; & perciò de lati proportionali . Si che dalla feconda Diuisione mostrandos la ae. effer Tripla alla e 6., giuntando,tutta la a 6. farà Quadrupla all'istessa e 6., cioè come di 28.27. doue all'opposto l'istessa a b. alla a c. farà come di 28.à 21. cioè Sefquiterza, mà come a b. à a e. così è bd. à ec., & bf. ad fe. fi che delle parti fette che fia la 6 e., quattro farà b.f. & trè fe.; & perciò alla a e. di 21. giuntando la ef. di 3. tutta la af. farà 24., la quale corrisponde alla f b. di 4. nel-

la Sestupla proportione come intendenasi di dimostrare.

#### PROBLEMA XIV. COMPOSITIONE V.

Dato il termine maggiore di questa proportione allungarne

Service of the servic

ESSA la data a e. trà le due a c., ec., come nella prima Diuisione, e topra ambe l'estremità della e c. caufato l'angolo d'yn terzo del retto dalle ducde., de., fe dal punto d. farà prodotta la perpendicolare d b. fopra della a c. allungata, ella dimostrerà il preteso aumento minore alla quantità maggiore nella proportione proposta . Mà per darne la Dimostratione & cali la perpendicolare d g. sopra la base e c. del Triangolo isofele ed c., che ella restara divisa in due sedels: parti vguali nel punto g. S'allunghi poi la c d. à concorrere con la a b. prodotta .nel punto f., doue per l'ugualità de 13:019 gl'angoli hauremo fimili, & proportionali i due Triangoli e ef . & bdf., de qualis del a b d effendo vguale à eg, Egl'è quanto la sedel : metà di e c., & però anco f b. & in conseguenza be. à quella vguale sarà la metà di ef. E perche il Triangolo totale a f c. con la perpendicolare ce. èsimile all'esposto nella seconda Divisione, doue su prouato la a e . effer Tripla alla e f., l'ifteffa farà Sestupla alla b f. metà di quella, & il fimile all'altra e b . à se vguale, che è.il proposto .

#### PROBLEMA XV. CONVERSA V.

Alla minore aggregarui la quantità maggiore nella stessa proportione.

SIA la be, minore, come nell'altra precedente Conuería, fatti in b, il retto angolo dalla b d., & in e. quello di due terzi

terzi dalla e d., ed' anco vn'altra volta con l'istessa il retto dal-



la ec. fopra di questa dal punto d. in. veguali angoli come la ed., tirata la. de., s. fa poi fotto dell'isteffa ec. farà in e. farto la feconda volta quello di due terri del retto dalla ea. questa in e., in dicarà il punto e, oue si hà da produrre dal punto e. la desderara quantità nella. proportione proposta. Che essendo l'el-positione di quella figura al turto simile alla precedente, per dimostrare che. alla data minore à e. sia Sestupla l'aggiunta e ex: seruirà l'isteffa Dimostratione, alla quale (per non replicare) l'isteffo s'risferaimo.

#### PROBLEMA XVI. DIVISIONE VI.

#### Prendere la proportione Settupla col trouare l'ottaua parte nella linea data.



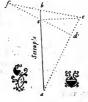
lípôfte, come nella seconda Divisione all'estemità  $a \cdot \& b \cdot$  della propolta le due  $a \cdot c \cdot b \cdot c \cdot$ , se  $a \cdot b \cdot c \cdot c \cdot c \cdot c$  divisione sarà divisione sarà bipartita vgualmente in angolo terzo del retto dalla  $d \cdot c \cdot c \cdot c \cdot c \cdot c$  dussa sarà la sinca , come di fate si intentione · Percioche sono simili i due  $c \cdot c \cdot c$ 



#### PROBLEMA XVII. COMPOSITIONE VI.

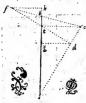
Alla data maggiore aggiungerui la minore in questa medesima proportione.

ALL'estremità 4.& e. della a e., che qui s'espone siano come nella prima Diuisione, prodotte le due a e. nel terzo del retto, & e e. nel retto angolo; & per l'istesso punto e. stesa la retta



de f. talmente, che con la decima ottaua Operatione ella fia fatta perpendicolare fopra della a e. nel punto d., & con la vigefima fettima fia la parte e f. resa vguale alla e d., fe trà i punti e. & f. sarà prodotta la retta e f., incontrando quefta la protratta e e in b . mostrarà qual sia la minor' parte aggiunta nella proportione pretefa. Et questo perche da i punti d. & f. le perpendicolari dg. & f b. tirate sopra della data a e. prolungata in h., faranno trà lozo equi, 18 del :. distanti ; & trà le medesime, de i due dge. & fhe., fe fe. eftata fatta

opposti Triangoli equiangoli



vguale alla e d., anco la fh. sarà vguale alla dg., & la be. alla adde. ge... Sono parimente simili i duc Triangoli opposti e e b. & f b b. trà 18.15. Tequidiftanti fb. e e., & fimili i due del i. a e c. & ag d. 3 & perche dal dimostrato nella quinta Divisione la a e. è Sefquiterza alla a g., Sefquiterza +del 6. anco farà la e e. alla g d., & alla fb. à quella vguale, il simile di e b.che foffe 4. à b h che foffe 3., frche e h. farebbe 7., & altretanto eg. à quella dimostrata vguale, mà alta e g . la ga. è Tripla per la seconda Diuisione, dunque questa sarebbe 21., à

quali aggiungendo g e. 7., farà 28. Dunque la proportione di 4 e . 28. à e b . 4. sarebbe Settupla, che è quello si pretendeua di dimostrare. PRO-

#### PROBLEMÁ XVIII. CONVERSA VI.

Et alla minore accrescerui la maggiore.

A L contrario delle due che furno le tirate nella Conuerfa.

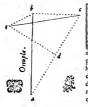
quinta, includenti la parte proposta; qui in e., con la data
minore caussi il retto angolo, & in b.



allungata la e a. nella proportione Settupla.

#### PROBLEMA XIX. DIVISIONE VII.

Fare, che al segmento il residuo della proposta nell'Ottupla proportione corrisponda...



Isposte come nella terza Diussione, le due & c. b c., & d e. in modo che vgualment ad angoli retti in

d. duida la a e., facciali all'altra parte con la a b. data in b. l'angolo di due terzi dalla b e.; perche fe da i concolfi e., & e. farà poi mandata la retta e e. ella ci tagliarà il riccretato fegmento. Et la proua di questo è tale. Perla rispettiua ygua-

lità de gl'angoli alla punta nel punto i come nel go& dall'effersi à quel- 15 del 15 li in g. anco fatto vguale il g be. construtto di due rerzi del retro, sopra ; del s. la base 6g. habbiamo il Triagolo equilatero 6eg, nel quale tirata dall' angolo e. sopra della detta base la perpendicolare eh, & fatto l'illes- soiel s. fo dal punto d. sopra di ab. nel punto f. con la df., trà queste para-

lelle & la be. hauremo fatto i Triangoli f d g. fimile al he g., & l'ebi. fimile al c b i . . Et perche ne i due primi il lato eg. del Triangolo equilatero è vguale al bg., & in conseguenza anco al g d. come fu prouato nella terza Diuilione, + del 6 anco e h. è vguale à d f.. Er perche ne i due pur simili bac. fad. il laro ac. dalla construttione è doppio di a d., b c. farà doppio di f d., ed' anco doppio di eh. ad esso vguale. Er però bi che sia 2.farà fimilmente doppio di i h. che fia 1., fi che tutta b h. farebbe 3., & altre-

tanto bg. à se vguale, si che tutta bg. sarebbe 6., & la g a. prouata Dupla dig b. per il Lemma terzo, farebbe 12., alla quale aggiungen- Lem. 3. do gh. 3. & hi. 1. farebbe tutta la a i. 16. corrispondente alla parte ragliata i b. 2. nell'Ottupla proportione, come fu preteso di voler sare.

#### PROBLEMA XX. COMPOSITIONE VII.

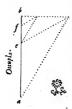
Come s'habbia d'aggiungere la minor parte, quando sia data in questa conuenienza la maggiore.

C'Ottenga con la seconda Diuisione della a f., che dat a sia la parre

quarta in d., d'indi fatto con la medesima all'altra parte il terzo del retto angolo, mediante la de, qual vada, à concorrere con la ef. protratta in e., la perpendicolare dal punto e sopra della af inoltrata in b. dimostrarà nell'Ottupla la minor parte f b .. Perche nella feconda Diuisione resta prouato Diuis. che la parte a d. sia Tripla di d f. che è come di 6.à 2.58 per la prima eller' df. alla fb. Dupla co- piuil 1. me di 2. à 1.; Dunque giuntando a d. che sia 6. con df. che sia 2 stutta la a f. sarà 8. corrispondente in Ottupla alla fb. 1. Che è il propotto.

#### PROBLEMA XXI. CONVERSA VII.

Alla minore allungarui la maggiore nella stessa proportione.



#### PROBLEMA XXII. DIVISIONE VIII.

Trouare la proportione Nonupla nella linea data.





Otto l'angolo terzo del retto pigliata la metà della data linea, come infegna l'Operatione vigefima quarra; poi di 
queftà toltane in e. la partequinta con la quarra Diuifione, iui s'hauerà tagliato il feg-

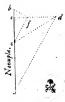
mento nella ricercata Nonupla proportione. È fi proua col' (imporre, che la data a b. fia per modo d'efempio 10, tagliata che ella fia nel mezzo in c. fegue che ciafeuna delle due parti a c, b. c. fia cinque; & fe di quefe la c b. è diuifa come s'è fatto nella Quadrupla in c., fegue che c e. fia 4. & e b. 1., dunque giuntando alla a c. 5. la c c. 4., fegue tutta la a e. effer p., c

però Nonupla alla e b. 1. Il che &c.

PRO-

#### PROBLEMA XXIII. COMPOSITIONE VIII.

Data la quantità maggiore aggiungerui la minore nella proportione sudetta.



Aneggiando due volte la prima Diudio parti in  $\epsilon$ .,  $\epsilon$ c in f. della de  $\epsilon$ ., d'onde fi tiri la  $\epsilon$ f. paralella alla  $\epsilon$  d.; fe fopra della medefima de ,  $\delta$ c nel punto f. caufaraffi Tangolo d'un terzo del retto  $\epsilon$ f., dalaffi fingolo d'un terzo del retto  $\epsilon$ f., dalaffi fingolo d'un terzo del retto  $\epsilon$ f., oldalaffi in farà notata la minor parte  $\epsilon$ 6. in lungo podotta. Stando che, se come nella precedente in prefuppone la  $\epsilon$ 6. date es es es es es es es fin prima Diufione la Dupla nel punto  $\epsilon$ .,  $\epsilon$  c. farà  $\epsilon$ .  $\delta$ .  $\epsilon$  e.  $\epsilon$ ., 2, 2 quale reftando giuntata come fi sece nella feconda Compofitione la  $\epsilon$ 6. nella Tripla, questa farà  $\epsilon$ 1, alla quale  $\epsilon$ 1 a  $\epsilon$ 5. prefupposta  $\epsilon$ 9, viene à corrif-

pondere nella Nonupla, come si volcua fare.

#### PROBLEMA XXIV. CONVERSA VIII.

Et Alla minore aggiungerui la maggiore.



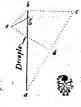
ALLA terza Conuería ottenendosi con la data eb. nella Quadrupla la e d., se tutta la bd. mediante la vigesima settima Operatione sarà duplicata in a., ne seguirà, che la e. sarà Nonupla alla eb., come sare si volcua. Perche al contrario della sudetta Compostione supponendosi la data be. esser la guadrupla dourà effere 4, si che tutta la db. sarà s., & altretanto la da. supplicata come sè l'atto in a.; Et però à questa giuntando la detta de. 4., segue utta l'aggiunta e e. esser 9, corrispondente nella Nonupla alla data e b. supposta z.

#### PROBLEMA XXV. DIVISIONE IX.

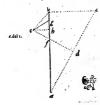
Come trouar si possa la Decupla, & in conseguenz, a ogn'altra Multiplica proportione.



Nooche fenza il mezzo della ritrouata Nonupla fipols'ostenere la propingua Decupla tanto proffima, che comodiffima ferua nell'occorrenze delle prefenti Regole; a la quale con quefta pure fi ha quando, come nella fertima Diufinone sintendano con la data a b. le trè lince a c. b. c. d f c., & in b.



dalla be.; percioche fe in e. fopra di fe. fara construtto l'angolo di due terzi del retto dalla e g., in g. si hauerà il preteso taglio, il quale così si dimostra. Sia dal punto e . tirata la perpendicolare e b . fopra di a b ., ella farà vguale alla b h., perche del Triangolo e b b. effendo retto l'angolo in h. & semiretto il construtto h be., altretanto fegue che fia l'altro beh., & perche gl'angoli alla punta in f. fono di due terzi del retto, segue che nel Triangolo e bf. per il secondo Lemma la e h. alla h f. habbi la proportion della perpendicolare alla metà della base del Triangolo equilatero, cioè prostima à quella di 7. à 4., tale dunque farà anco quella di bb. vguale à cb. all'istessa h f. Onde sopra di ef. compito il Triangolo equilatero e f g. come nella construttione fu fatto, dal cadimento h. della perpendicolare e h. hauremo la g h. vguale alla h f., farà dunque l'vna & l'altra di quelte 4. di quelle parti delle quali l'istessa perpendicolare e h., & l'altra à fe vguale hb.



fi lup-

5 5

fi fupponga esser, che però da questa leuando la \$6.4.4 il residuo \$6.4 fai 3, 3, 8 gintando, tutril a \$6.5 fai 1.1., ed inconseguenza per la prima Diussione la \$6.5 fai 3.2. Dupla di \$6.5, si che all'istessa \$6.5 gintando la \$



esempio la sudetra Nonupla, che cada in e., conclufa, come nell'altre la data a b . trà le due a c . nel terzo, & b c, nel retto angolo, dal concorfo e, al punto e. ftcfata e., fia in 6. fatto vn'altra volta l'angolo g b d. d'vn terzo del retto dalla bd., la quale fia incontrata dalla e d., che in e. con la data faccia gl'angoli retti, ella necessariamente taglia la sudetta ce., e sia in f., se dal f. sarà tirata la fe. equidiftante alla de., s'haurà in g. la pretesa Decupla; E che ciò sia, come d'ogn'altra potrassi dimostrare. Percioche se la diuisione in e. sarà data nella Nonupla, in consequenza egli è manifesto, che tutta la a b. sia Decupla all'istessa be., & per la similitudine de i Triangolt pro- 32. e 15.

uafi auco la be, effer Decupla alla de, i onde con la medefimă ragione  $\frac{d}{d} d d d d}$ , anto la fe, fi che giuntando curta la ea, fi fa Vndecupla all'ifesta fe, fe, confeguentement e la e ancora la eb, alla fe, fe per la comparatione de i due eb eb fg es, fimili, doue refta poi prouato nell'altra
fimilitudine de i due eb eb fg es, che fe vndecupla la ancora la eb , alla be, eb che ordigiungendo erefta la eg. Decupla alla gb ech eè il
proposito. Et con questa general regola trouata che sia l'Vndecupla,
potrassi cauare la Duodecupla, dopò la Terzodecupla, e così dell'altre
in sinsitio.

# 6 DIVISIONI PROPORTIONALI PROBLEMA XXVI DIVISIONE X.

Altra Regola pur generale, e pronta, per prendere ogn aliquota parte, tra le Multiplici proportioni, in qual si sia data linea.



ER' modo d'efempio sia, che si voglia tronare la reiza parte della sinca data a b. per ottènerie trà quella, è ci i residuo la Dapla proportione, a perte accidentalmente le Seste, e fatti centri le due estremità della data linea, da quella facendo arco dalla banda di b. doue si pretende di diffinguere la ricercata parte, notisi nell'arco l'istessa apritura del-



le Sefte in c., & alternatamente dall'altra estremità facciasi il simile tante volte, in quante corrisponda la proportione che si desidera, rapportandosi fempre fopra à que punti centrali notati dalle Sefte, & che stanno in rettitudine nella immaginata linea fottendente l'angolo di due terze del retto nell'estremità . della data. . b., che effendo in questo Esempio per la Dupla, sia fatto due volte ne' punti d. & e., doue dal e. all'e. stendendos la retta e e., ella ci taglia in f. la data nella pretesa Dupla proportione; e così sempre multiplicando dalla parte di 4. il numero de centri in rettitudine dell'angolo di due terze, come fi diffe tante volte, quante habbi ad essere la ricercata corrispondenza, turte fi potranno ritrouare. Perche constituiti nell'estremità della data linea gl'angoli vguali, che nel presente caso saranno quelli di due terzi del retto, segue che ogni fegante transuersa formi trà l'equidi-

ftanza delle angolari due Triangoli del fimili, e però de lati proportionalio Si che con le Seste multiplicando

tate volte l'apritura da spiegarsi sopra dell'altra delle dette linee equi distanti, quanto è il numero della parte in cus si vole la pretes a corripondenza, perche qual si si la proportione della multiplicata a e. alla ..., tale è anco la a f. alla tagliata parte f b. Che è il proposso...

# Nelle sopra particolari.

PROBLEMA XXVII. DIVISIONE XI.

Diuidere la linea data fecondo le Proportioni fopra particolari, & prima nella Sesquialtera.

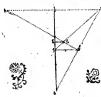




ome nel più dello precedenti, così anco in questa fiano stese le due a c. nel terzo, & b c. nel retto angolo con la data a b., poi

questa, & la « c., mediante la vigesima prima Operatione siano bipartite egualmente ad angoli tetti in f. & in d. dalle f d., d e., & questa incontri in e. laprodotta dal c. al f., se dal punto e. sirà perpendicolarmente calata la eg. siopra la data, nel punto g. succederà la

diuifione che si pretende, doue la a g. sarà Sesquialtera alla g b., e così lo dimostro. Si prolunghi la d e. sino che concorra con la c b.



i Ano che concorra con la ε b, protratta in b. trà le due equidifianti ε b. d f., in quefta così fatta difpolitione della, figura, doue la a ε. è Dùpla della d ε. per la confruttione, ed anco Dupla per il Lemma primo alla b ε., ne fiegue b ε. effer yguale à d ε., γ com ελ è quefta per l'iftefo Lemma la b ε. è Dupla, dunque è Dupla alla detta b ε. à quella yguale, mà per la fimilitu-

sadel, dine de i due Triangoli bas, fad, se ac. è Dupla di ad., adelé, anco be. è Dupla di fd.; Dunque be. sarà Quadrupla di fd., rees, & per la similitadine de gl'altri due ecb. efd. si come be. a fd. del. & così è ee. ad ef., cio è Quadrupla, si che giuntando tutta la cf. farà Quintupla alla medessma ef., e però de i due Triangoli pur

farà Quintupla alla medefina e f., e però de i due Triangoli pur del, fimili è e f. g e f. Quintupla farà anca la proportione di è f., ò e di di a f. à quella vouale alla g f.; fia dinque ciafcuna di loro 5., farà g f. 1., & il refiduo g b d. 4., fi fe he alla a f. e juntando la f.g. 1., tutta la a g., farà e che cornifonde in Sequiatera alla.

gb. 4. come si propose divoler fare.

se del to

## PROBLEMA XXVIII, COMPOSITIONE XI,

Dato in questa proportione il termine maggiore, come si possa continuarui il minore,

N ELLA ag. data pigliandone la parte sesta in y. con la.
quarta Diussone, si stenda la y l. equidistante alla g b., sopra la quale dal punto l. in pari angoli con la la. sia prodotta la

| 16.; perche questa incontrando in 6. l'allungua a f., dimostra quanto fia la ricercataminore g fe i. Mentre con la quarta Diussione presa come s'è fatta nella data a g. la Quintupla in y., & stefet [equidithant g fe, y 1. che concortino in 6. & in 1. con la mandata in vinterzo del retto dal punto 4., sopra la y 1. con angolo di otte terzi pur del retto in 1. stefa la 16., & prolungita la a g. in 6., hauremo idue T tiangoli 1 y a. 1 y 4. equiangoli & de la la sti. selativamente viguali, si che sara la y 6. viguale alla y a., onde supponendo la data

f: vguale alla y a., onde iupponendoli la data
a g. effer 6., farà la g y 1., la a y 5., & a ltretanto la detta y b. à fe vguale, da cui leuata l'ifteffa y g. 1., refta
la g b. 4., alla quale la data; a g. 6. in Sefquialteta corrisponde,

#### PROBLEMA XXIX. CONVERSA XI.

E dato il minore, come accrescerui il maggiore.

OL terzo Composto, alla minor parte, che sia la bg. data, vi s'aggiunga nella Quadrupla la particella ge., e prodot-

#### DELLE LINEE RETTE.

ta la e f. equidiftante alla ge., concorrendo in f. l'allungata. b c., sia con questa dal medesimo punto f.

tirata con fimil' angolo l'altra fa, all'interfettione a. della b g e. protratta; percioche iui si determinara la deliderata parte maggiore ag.. Et ciò, stando che se la b g. data si suppone per esempio 4., la ge. aggiunta nella Quadrupla farà 1., & però tutta la 6 e. farà 5., & perche dall'ugualità de i due Triangoli e 6 f. & 16 del 1. e af. ella viene duplicata in a., fegue che pur 5. sia anco la a e., alla quale giuntando la e g. 1. fà che tutta la a g. fia 6., che corrisponde in Sesquialtera alla g b. supposta 4. come fu presupposto di voler fare.

#### PROBLEMA XXX. DIVISIONE XII.

Nella Sesquiterza fare della data linea lo Scompartimento.



Imezzandoli con la vigelima prima Operatione la linea, che si propone, e verso il mezzo cauato dall'yna delle parti con la quinta Dibifione il fegmento nella Saftu-

la totale a b. il minore, e la a f. il maggiore in Sesquiterza proportione. Perche la Sestupla proportione che è come di 6. à 1. ritrouata come s'è fatto in f. nella metà della data che si supponga esfer 7., all'altra metà aggiunta la sudetta parte settima 1., questa sa che tutta la & f. sia 8., la quale alla f b. 6. corrisponde poi nella Sefquiterza. Il che &c.

#### PROBLEMA XXXI. COMPOSITIONE XII.

Data la quantità, ò parte maggiore di questa medesima proportione, come continuarus la non saputa minore,

IA la af., che ci si proponga essere la maggiore, piglisi in

questa con la fettima Diustione la parte ottaua in e. d'onde, come nelle precedenti, stefa l'equidistante e d., dal d. tirandone poi la d b., che con la e d. faccia e d b. angolo vguale



16.del 1.

all's da, séon l'allungata a f., in b., accertata s'hauerà l'incognita parte f b., come fi ricercaua. Conciofa che, attes la proportione Settupla ritrouata come fopra s'é fatto trà a e. & e. f. effendo come di 7. à t., fupponendosi per tanto che a e. fia 7. di quelle parti delle quali e f. fia 1., perche come nellaprecedente l'ugualità de i due Triangoli a e d. & b e d. fia che b e. fia youle a da e e., ne fegue che b e. fia anch'esta altre fette simili parti, dalla quale leurat poi la fe. 1. & agiunta alla e a., restà che tuttala a f. fia 8.,

e corrisponda alla f b. 6. nella pretesa Sesquiterza.

#### PROBLEMA XXXII. CONVERSA XII.

Come esposta la minor parte vi s'aggiunga la maggiore in questa proportione.

Chippenendo con la quinta Compositione alla minore, che sia di la b f. la f e. nella Sestuplia, distendasi come nelle altre si fatto l'equidislante e d. concorrente con la b e. protratta in d., mentre à questa in equiangoli ula! d. faria sil altra banda portita la d a. al concorso della b f. allungata, hauremo à questa la maggior parte f. p. Perciò che dall'operato nella prefente, supponendo il a data b f. este fupia dal f. al si. questa fari quanto van delle fudette parti, se però tutta la b e. sarà 7, che con l'ygualità de i due Triangoli a e d. b e d. altreianto sarà la e a. alla sudetta duplicata in a. cioè d'altre sette parti, si che à queste aggiunte gendo l'itesta e f., si que che tutta a f. facom-

gendo l'iftessa c f., segue che tutta af. sia composta di otto parti corrispondenti in Sesquiterza alle sei che surno considerate nella data minore b f. Il che &c.

PRO-

# PROBLEMA XXXIII. DIVISIONE XIII.

Del Sesquiquarto Compartimento .





Arimente, come nella precedente sia con la vigesima printa Operatione ad angoli retti dimezzata la data a b., nella cui metà pur verso il mezzo, dalla sertima Diuisione tagliaro il segmento,

che col refiduo d'effa nell'Ottupla conuenga,e fia in g., quiui dinifa farà la a b. nella ricercata Sesquiquarta. E questo atteso, che leuando nella detta Settione la parte nona dall'una metà della data, che per esempio si supponga in noue parti diuifa, & quella aggiungendofi all'-

altra, fegue che il composto a g. sia di dieci delle sudette parti,corrispondenti al residuo g b . di otto nella pretesa Sesquiquarta.

# PROBLEMA XXXIV. COMPOSITIONE XIII.

In questa proportione alla data maggior parte comporui la minore.

Onclusa come tante volte s'è fatto in altri casi, trà le due a c. c. la data a g., questa con la vigesima quarta Operatione fia bipartita in e. dalla e d., fe nella dimezzata parte e g. ne sarà con la terza Dinisione cauato in Quadrupla dal suo residuo il segmento ef., dal f. producendo l'equidiftante fh. concorrente con la a'c. in h., quando fopra di questa dal b. in equiangolo all'f b a . prodotta sia la b b., concorrendo questa in b. con. l'allungata a g. , iui l'ifteffa data g a . alla. gb. si dimostrarà in Sesquiquarta, come fare fi voleua. Il che auiene mentre nella data. maggiore a g. fmezzata in e., & tolta di e g. la parte quinta in f., giuntando alle quattro restanti fe. le cinque che si considerano nell'-

altra metà e a., farà la a f. di noue parti, & in confeguenzi per per la regulatica de i due Triangoli confrutti fimili a f b. & b f b. di ltretance parti farì la f b. di quella vguale, mò da quella leanado la f., che relta aggregara alla a f., fegue che tutta a g., che è la data, fia di dieci, & Taggiunto relduo g b. di otto, che però trà questi la proposta. S'aggiunto relduo g b. di otto, che però trà questi la

# PROBLEMA XXXV. CONVERSA XIII.

Come alla minore aggregarui la maggiore.

A fettima Compositione c'induce al ricercato; percioche alla data minore, che sia la bg., giuntandoui la gh. nell'Ottu-



che sia la \$\ell 2, \text{, giuntandoui la \$\ell b\$ . nell'Ottupla, & allungando la \$\ell b\$ in \$\ell 1, \text{oue} concorre
la \$\ell c\$ . protratta, jui con pari angoli à questa
staggiore \$\ell 4., \text{ jui con pari angoli à questa
staggiore \$\ell 4., \text{ jui con in a rettirudine alla derta
\$\ell g\$ . con la proportione proposta. E prousis,
se per modo d'esempio la data minore \$\ell g\$ . si si
suppone d'otto parti, quanto van di queste sa
ra l'aggiunta \$\ell b\$ . sirà di noue , le quali per
la similitudine & vualità de i due Triangoli si
\$\ell b\$ f\$ . & \ell a b f\$ . starano duplicate in \$\ell a\$ . dalla \$\ell a\$ . , alla quale intendendosi aggiunta i
betta \$\ell s\$ . , figuirà che rutta la \$\ell g\$ . sia dieci corrispondente in Sesquiquarta alle otto

in che su considerata la minore b g. Il che &c.

# PROBLEMA XXXVI. DIVISIONE XIV.

Data una linea diuiderla in modo, che il segmento corrisponda al residuo in Sesquiquinta proportione.



Receduta come nell'altre sopra particolari l'equale diussione nel punto e. della data, chefia a b. con l'Operatione vigesima prima, pur nella metà b c. di quella, e verso il dimezzamento sia con la nona Diussione ottenura la sua vndecima parte da c. in f., questo sarà di preteso.

#### DELLE LINEE RETTE.

esquiquina

pretefo taglio, doue la a f. alla f b. in Sesquiquinta corrisponda. Mentre chedall effers tagliata la c f. parte vondecima della metà c b. della data, f c gue che b f. sia dell'istessa parti dieci, alle quali l'altra metà poi a c. d'altre vondeci giunta con l'istessa a c. d'altre vondeci giunta con l'istessa che vi corrisponde nella pretesa Sesquiquinta...

#### PROBLEMA XXXVII. COMPOSITIONE XIV.

Noto il maggior termine, come ritrouarne il minore,

S'Esponga la figura della quarta Diuisone indicante nella data \$\frac{1}{2}\int \text{less festa sina parte } e\int\_{\text{.}}\text{ che bipartita sia con la vigessima operatione ad angoli terti in \$\int\_{\text{.}}\text{control tertin } \int\_{\text{.}}\text{dall } \int\_{\text{.}}\text{control tertin } \int\_{\text{.}}\text{dall } \int\_{\text{.}}\text{control angolo yguale al } \text{} \text{\$\text{.}}\text{ord} \text{\$\text{.}}\text{ord} \text{\$\text{.}}\text{ord} \text{\$\text{.}}\text{ord} \text{\$\text{.}}\text{ord} \text{\$\text{ord} \text{.}}\text{ord} \text{\$\text{ord} \text{.}}\text{ord} \text{\$\text{ord} \text{.}}\text{ord} \text{angular size of \$\text{ord} \text{.}}\text{ord} \text{\$\text{ord} \text{.}}\text{ord} \text{\$\text{ord} \text{.}}\text{ord} \text{ord} \t



gha., in b., Saccerta l'allungata fb., parte minore, come &c. E fiano per la proua di questa nella parte data intes i numeri medesimi come turno supposti nella precedente, cioè sa la af, di parti dodeci, dalla Construttione fatta, segue che di lei la parte se fia est. Si di quanto van delle, medesime parti, dunque dalla af, esclusta la se, cia medelle ge, gf, sarà quanto van delle, medesime parti, dunque dalla af, esclusta la se, di vindeci; la doue-come nelle precedenti per la fimilitudine & vyualità de i due Triangoli a gh. & b gh., udati, d'altre vindeci sarà la ge, dalla quale pari-

mente esclusa l'istessa g f., restara di dieci la minor parte aggiunta f b. corrisposta dalla detta a f. di parti dodeci nella Sesquiquinta come si voleva.

odeci nella Sciquiquinta come il volcua.

PRO-

#### PROBLEMA XXXVIII. CONVERSA XIV.

# Dato il minor segmento trouarui il maggiore.

R Inchiusa la proposta minore bf. trà le due  $b'\epsilon$ , nel terzo del retto, ef. nel retto angolo, si dimezzi col di due terzi (mediante la vigesima seconda Operatione) l'istessa f. in d. con la d., & della quantità ef. con la figura della Diussione quarta.



prendañ la fua quinta parte g, f, perciò che diftefa dal g- la g h. equidiftante alla f e., & nel concorio che ella fa con la b h. in b., ristat con angolo vguel a l g h b- la h a., tutta l a a. fix l a defiderata maggior parte; come &c. E quefto fegue perche fono equiangoli i due Triangoli l b e l e

1.441. il fimile & vguale g a b., la g a. refa vguale alla g b. anch'effa farà vndeci, alla quale giunta la g f. d'vna, tutta la a f. farà dodeci, cioè Sesquiquinta alla f b. supposta dieci. Che è il proposto.

#### PROBLEMA XXXIX. DIVISIONE XV.

# Partire la medesima data linea nella proportione Sesquisessa.





Omigliantemente bipartita la data & b., comenelle precedenti dalla vigesima prima Operatione
in c., e come in quelleconstrutte con la medesima data le due b d. nel

terzo, &  $\epsilon d$ ., nel retto angolo fopra di questa far si deue nell'altra estremità d. quello d'un duodecimo del retto dalla d  $\epsilon$ ., la.

dimoftrato effer fattavguale la  $a \in s$ , dunque di quelle parti chentura la  $a \circ b$ . è  $2 \circ b$ . la  $a \circ c$ . farà  $1 \circ s$ ,  $\otimes 1$  a  $a \circ c$  metà dell'ifteffa.  $a \circ b$ .  $1 \circ s$ , especib la differenza di  $a \circ c$ . a  $a \circ c$ . farà due, che fmezzata in f. ciafcuna delle due  $c \circ f$ .  $c \circ c$ . farà vna dell'ifteffe parti, fi che la  $c \circ f$ . aggiungendofa illa  $a \circ c$ , tutta  $a \circ f$ . fegue effer  $1 \circ c$ . corrisponde nella precefa Scíquiécha alla reftante  $f \circ b$ . di  $1 \circ c$ . the complicono tutta la  $1 \circ c$ . di  $1 \circ c$ . Il che &c.

#### PROBLEMA X L. COMPOSITIONE X V.

Data la a e. maggiore, come la minore vi s'aggiunga.

16.del t.

questo modo. Sia la data a e. che per via d'esempio si supponga 14., la trouata parte fettima ce, farà due, che smezzata in d., la ed. farà vna, & la ad. 13., la quale duplicata in b. , dalla similitudine & vgualità de i due Triangoli d a f, d b f. anco la d b . farà di 13., & perche la de, è di vna parte, resta la e b . aggiunta effer solo 12., alla quale la a e. di 14. nella Sefquisefta proportione corrisponde. Il che &c.

#### PROBLEMA XLI. CONVERSA XV.

# Essendo la e b . la minore data, trouare la maggiore.

Rà le due be, nel terzo, e ec, nel retto angolo, mediante la quarta, e prima. delle anrecedenti Operationi statuscasi al solito la data minor parte be., & efteriormente fi fmezzi con la vigefima quarta l'itteffa e c. in d., mediante la df. fotto l'angolo terzo del retto e d f.; interfecando questa in f. l'allungata b e., fia come nella precedente Compositione dimezzata anco la quantità ef. in g. dall'equidistante gh., che tanto s'estenda, sino all'incontrarne in b. l'altra b c. fimilmente allungata; mentre finalmente fotto di essa & dal detto punto h. con l'angolo g h a. vguale al g h b., si produrrà la ha., ella tagliando in a. l'allungata de., iui dimostrerà la maggior parte e a., che era il proposto. Et per prouarlo, mediante la di, facciasi con la fd, nel punto d. l'angolo retto f di perche dalla similitudine de i due Triangoli e b c , e i d., essendo stata fatta la e d. metà di e e., anco e i, sarà la meta di eb., che se in modo d'esempio si suppone di 12., la detta metà è 6., & perche quelta e i. per la feconda Divisione corrisponde alla e f. nella Tripla pro-

portio-

#### DELLE LINEE RETTE.

portione, siegue, e f., esser quanto due delle supposte parti, che poio sinezzata in g., la e g. saà-wag, & tutta la é g. in-conseguenta 1.3, che duplicata in, e., come s'é fatto, anco g a . sarà 13, , alla quale vnita poi-la g e., totta l'aggiunta vadella e. sarà 14, corrispondente alla data e b. di 12, nella Sesquifetta come si voleua,

#### PROBLEMA XLIL DIVISIONE XVI.

Si come s'è detto nelle mulliplici , Come anco si possano , non mutate le Seste trouare nell'issessa linea data tutte le susseguenti proportioni sopra particolari , cioè la Sesquisettima , la Sesquiottaua , la Sesquinona , e così l'altre Gc.



All'operato nelle fodette figure fi comprendeche il luogo di quefte diutioni in corrifpondenze, fopra patticolari fempre cade, e cader deue oltre ili mezzo della dara linea egualmentediulla, & ciò fegue per quanto importa la metà del quoriente, ò fia della quantità, che diuiden-

do communicate milura e l'uno, e l'altro termine d'ogni proportione che si desideri hauere : Onde così à quella metà corrisponde la dimezzata linea, come sa l'intiera all'intiero quoticate, ò parte misurante, apertamente dimostrandoci il modo di cauare la Sesquisettima, & quarsi sia altra susseguente, sino in infinito, operando fempre, fopra della dimezzata linea della maniera, che nelle multiplici nella nona Diuisione su detto. E sia che qui per modo d'esempio cauar si volesse la Sesquilescima nella data linea a b., il suo quotiente, ò parte milutante sarà la di lei decima quinta, & però dimezzata in e, ad angoli retti con la e d. concorrente in d. con la 6 d. che faccia in 6, il terzo d'vn retto a b d., Dalla sua merà, verso il punto della divisione cau si la parte decima quinta, dopo d'hauerne ortenna la decima quarta, che fia nel punto f., quelta s'haura trefa la . f., & in e. fatto il terzo del retto angolo con la medelima data, e concludali con l'altra f k. ad angolo retto dal punto f. in k. il Triangolo Orchogonio, cioè rett'angolo e f . fimile al bed. per la trige statela.

15. e 19. del 1.

fima feconda del primo; & perche fegue anco per la decima quinta, e vigelima. nona dell'istesso; che trà l'equidiftanti e d. f . fimili fiano i due Triangoli f b. deh., in confeguenza fono de lati proportionali per la 4. del 6., si che se la 6 e. è Quartodecupla alla fe., tale ancora è la d e. alla f . , mà come la de. alla f . così è la d b. alla b f., dunque anco la d b. è Quartodecupla alla b f., fi che aggiungendo, tutta la df. è Quindecupla alla h f., & perche ( lasciandosi cadere dal punto b. la bi. perpendicolarmente fopra della medesima data ba. in i.) sono per le medefime fimili anco i due Triangoli f e d. f i h., onde effendo la corrispondenza di d e . alla. b i., come la fudetta di d f. alla b f., & come quella di b e. alla e i , per la fimilitudine de i due de b. hien ne fiegue la 6 c. effer Quindecupla della e i., che è il proposto; & cosi tutta la a i . corrisponde nella fesquifettima proportione allai b., come pretendeuaß di fare.

Nelle

# Nelle soprapartienti.

PROBLEMA XLIIL DIVISIONE XVII.

Nelle soprapartienti dividere la data linea, & prima nella Bipartiente le terze.





E farà in angolo di due terzi del retto con la vigefima feconda.
Operatione diulfa in due parti vguali la data a b. tolta in quella delle dette parti, doue la diuidente, declina, la di lei quarta parte con la feconda Diuifione in

f., nel medefino punto nafee la ricercata cortificio ponderaz. El fiproua, percise effendo la proportione
Bipartiente le terze come quella la quale trà numeri
ha per efempio il 5. al 3., di tuttu la linea che he
confiderata effer 8., fattene le due viguali, ciafeuna di loro farà 4., nell'una delle quali toltane poi come s'e fatto la parte quarta, de quella aggiunta all'altra, refla che la 4 f. farà cinque corrispondente al
refiduo f b. che farà trè nella pretefa proportione.

PROBLEMA XLIV. COMPOSITIONE XVI.

Quando per caso dato sosse la maggior parte a f. b accrescerui la minore.



PER aggiungere alla quantità, che si proponga in questa (con la terza Duissione)
si ritroui la di lei quinta parte, e sia in e., da
doue con l'Operatione vigessima prima stefa.
requidistante e. e. al concorso della e d. infacciasi per vitimo con l'isfessi in e. dalla e b.
l'angolo be e. vguale al « e., che nell'allungata « f. referà in b. accressivata ricercata
minor parte fb.. Perche, considerandosi qui
le quantità delle linee secondo i numeri che si
presup-

prefuppofeto nella precedente, essendo cinque la data maggiore a f, g desta retatane la parte quinta f e, resta che sia a e, quartro, la quale prolungata per altretanto in b, g cito e b, con li Trianto, goli e a e, a e b e fatti simili & vguali, da questa leuata la e f, resta che l'aggiunta f b. sia di trè corrispondente alla data a f. come si pretende.

#### PROBLEMA XLV. CONVERSA XVI.

Alla minore adattarui la maggiore.

# PROBLEMA XLVI. DIVISIONE XVIII.

: Cauare la Tripartiente le quarte.

proprieta Tripariente le querte.

Espartiente le terze.



Acilissima è la propinqua Tripartiente le quarte, che ci vien data nel punto d. dalla perpendicolare ed. calata dall'incontro

golari prodotte dall'eftremità della data con angolo femiretto in a., & con quello di due terzi in b. come infegnano à fare le decima feconda, e decima terza Operationi. Attefo che dalla confittuttone della prefente figura il femiretto

angolo

#### DELLE LINEE RETTE.

#### PROBLEMA XLVII, COMPOSITIONE XVII.

# Dalla maggior parte allungarne la minore.

S IA conclusa la data maggiore a d. col semiretto in a dalla a c. come insegna, à fare la Decima terza Operatione, & con la Decima il retto in d. dalla d c., poi

proprint Tripariant le quarte.

fopra di questa nel punto del concorso c. con la Decima quarta causato il erzo del retro dalla c b., questa in b. taglierà l'allungaza a d. nella quantità minore pretesta da ritrouaris. Et ciò, perche così il modo d'operare & ladispositione della figura, tanto in questa, quanto nella feguente è la medesima della precedente, argomentandosi come in esta, se la data d. sa ha per esempio sette, l'altra d b. si prouatrouari prossima di quattro, & è conuerso.

#### PROBLEMA XLVIII. CONVERSA XVII.

aggiungerui la maggiore nella stessa Alla minore come proportione .



E con manco breuità alla data minore bd. la maggiore s'aggiunge; perche fatto in b. l'angolo d b c. di due terzi del retto, nell'incontro che fà la linea b c. con la d c. diftesa dall'altra estremità d. ad angolo retto; e fotto di questa fatto in punto c. il semiretto de a. dalla ca., in a. s'incontrarà l'allungata bd., fecondo la defiderata maggior parte. Doue l'argomento contrario à quello della precedente ci dimostra come alla detta minore resti la maggior aggiunta nella proffima proportione predetta.

#### PROBLEMA'XLIX. DIVISIONE XIX.

Trouare la Quadripartiente le quinte.



D angoli retti, come si hà nella vigesima prima Operatione fia primieramente dimezzata la data linea a b. nel punto c. mediante la cd.,

al concorfo della quale arriuando la a d. stefa dal punto a . nel terzo del retto, fecondo la quantità e d. fia la medefitha duplicata in e. con la vigesima settima Operatione, & col fare fopra l'istessa gli angoli e df. d'ynterzo in d., & di due terzi def. in c. concorrendo queste due angolari d f. cf. in f., per lo punto f. sia dal punto e.

mandata la retta e f g., che in g. tagliarà la data linea, secondo

la ricercata conuenienza. Stando che la proportione Quadripara tiente le quinte trà numeri è come quella, che ha il 9, al 5, o que come i fuoi multiplici, i quali fiano qui per efempio il 36, al 20, quelti due numerivniti fanno 56. Sia dunque fuppofta la data 46. effet. 56. Dall'operato ne feguirà che cisifouna delle metà 4 e. 6, 6, fia 38,

in the second se

cioè delle sedeci parti considerate in e d., e b. sarà quattro & db. saràdodeci. Si che per l'iftesla ragione f d. sarà 14., & f b. à cui f d.è doppia sarà 7.. Et perche de i due ton.

Triangoli simili e e g. & b e f. la proportione di e g. ad b f. è si come di e e, 3 a a b e z a 8, cioè Sesquisettima. Essendo come s'è mostra b f.  $\tau$ , y, la e g. deue in conseguenza esservot delle detre parti, le quali aggiunte alla e e. di a 8., & leuate dall'altra e b. d'altretame; segue che e g. stata di 36. corrisponda al residuo g b, di 20. nella Quadripartiente le quinte, che è quello apparenea di dimostrare.

# PROBLEMA L. COMPOSITIONE XVIII.

Come data la maggiore vi s'allunghi la minore.



Ata che fia la a g. partemaggiore, facciafi in g. l'angolo retto dalla g e., & quello d'un terro in a. con la a e., poi dell'angolo formato in e. fattine due yguali con la fefta Operatione dalla e d. concorrente in d. con l'altra g d. formante l'angolo e g d. vguale al g e d., con la prodotta dal punto g., e come difopraé fatto displicando la g e. in e., da quefto M.

punto e. per il d. prodotta fia la e df., & dall'f. stefa la fh. equidiftante alla g c., sia finalmente dall' b. prodotta la b b. equiangola alla ba., perche ella in b. dimostrara la protratta parte minore g 6, nella medelima proportione. Et per rendere qui più facile l'efpressione delle corrispondenze che occorrono nella presente Dimostratione con numeri intieri, suppongasi che la data maggiore a g. Lem . fia parti 72. Per il Lemma secondo nel Triangolo a g c. la a c. sarà



parti 84., la cg. per il Lemma primo farà 42., altretanto la ce. à quella fatta vguale,& nel Triangolo isoseleg d c. tirata la perpendicolare dall'angolo d. fopra della base ge. in punto i., ciascuna delle due gi. ic. merà di ge. farà parti 21. doue per gl'istessi Lemma cialcuna delle altre due g d., & c d. farà 24., & la i d. la metà di 24. cioè 12.; & perche de i due simili Triangoli g ef, i ed, il lato g e, del primo 84. al lato i e. del secondo 63, corrisponde in Sesquiterza proportione, il simile farà di e f. à i d., mà i d. s'è dimof-

trato effer parti 12.; dunque g f. fara parti 16., le quali finalmente leuate dalle 72. supposte in a g., resta che a f. sia parti 56., che se del (con la similitudine & vgualità de i due Triangoli f a b. f b h.) duplicate dalla fb., e da questa fb. leuato dunque la fg. di parti 16. resta che all'aggiunto residuo g b. di 40. tutta la data a g. di 72. vi corrisponda come sa il none al cinque, cioè in proportione Quadripartiente le quinte. Il che &c.

# PROBLEMA LIS CONVERSA XVIII.

All'istesso modo in detta proportione alla minore vi s'accresce la maggiore.

'Istessa be, sia la data minore, che concludere similmente si deue dalla b e. nel terzo del retto, & dalla g e. nel retto angolo, la quale parimente con la vigefima fettima Operatione duplicata fia in d.; forto della medefima ge. conftruifcanfi gl'angoli inc. di due terzi dalla e e., & d'un terzo in g. dalla g e., poi per lo pun-

## DELLE LINEE RETTE.

to e. prodotta dal d. la def, dall'incontro f. produr si deue la



alla banda del h., che s'incontri con la é., iui prodocța; doue vitinamente fotto la medefinar fib. fatra la b s'equiragola al'infe. fa b b'., quecha in a. dimoftra la quantità maggiore con l'allungata g. a. enlla medefina proportione. Tutte l'altre diuffioni fo, prapartienti anco fi portanno ottenere, mafime col mezo delle antefritte multiplici, il quale ferue per trouare il quotiente, checol conuerio delle medefine multiplicando, fatte ci vengono, come fi vogliono. E fa (per dimoftrarlo in quello) che nell'iffeffa figura s'internda prodotta dal punto e. fopra la g. 40 s'internda prodotta dal punto

ad ang oli rettila e l., e ( perishigire i rotti) fuppongafi la data å g. effer pari 1240;, con il Triangolo g å e., e con ciò che fiegue per li Lemmi fecondo e primo hauremo la å e. di pari 1260., la g e. di lean. 1400. d'altrezanto la e à d'a quella viguale, la g l. di 1051, la l e. di estim 24; tutta la l'. di [1575, la l e. di estim 24; tutta la l'. di [1575, la l'. e. di 150, sil n'a ci due

35., tutta la 1 d. di 17

Triangoli simili g d f. 1 d a., come. hà la edet d' alla g d., così hà la l e. alla g f., se perce che l e. resta prouato esser parti 60., per la regola delle quattro quantità proportionali la g f. sa d' a., la quale con la g é. di 240., tutta b f. sarà 336., & altretanto la f.a. alla suderta resa vguale per la similitudine & vgualità de i due Triangoli f b b. se del f. a b.. Che però à questa f.a. aggregando la sudetta f.g. di 96. siegue che tutta l'aggiunta ag. sia 432. di quelle parti, di che la data g b. si supposta essere 240., done perche trà questi due numeri la proportio-

ne è come dal 9. al 5, segue che alla minore bg. così operando se ne sia dunque aggiunta la maggiore g a. nella dimostrata Quadripartiente le quinte come si presuppose di voler fare.

C I come le fettioni delle semplici sopra particolari, e soprapartienti stanno trà il mezzo, & il terzo della linea data, cioè trà l'ugualità, & la Dupla, così delle composte trapassando le due terze parti della medefima linea sempre succedono, e si ritrouano dentro la restante sua terza parte ; mentre iui si deue comporre così l'intiero multiplico, che (come s'è detto) stà oltre il Doppio come anco quelle simplici portioni rispetto al residuo, perche sia questo ò particolare, ò partiente d'essa multiplice, non sa nella comune settione le parti trà se commensurabili. Però in queste conuiene, che all'estremità di tutta la data linea con le operationi dell'ittesse multiplicit si caui esso minimo particolare quotiente, che l'una , el'altra parte miluri; onde con quello operando col conuerío delle medefime multipliel, rioè aggiungendo conforme che le corrispondenze s'attendono, ò per meglio effer intefo quello multiplicando fecondo il numero nel quale egli sia fatto quotiente della minor parte, iui col mezzo d'esse operationi e congersi, che pur tutte possono venir fatte non mutate le Sefte, si può qual si voglia linea segare in qualunque desiderata composta proportione, tanto sopra particolare, come fopra partiente; delle quali, concioliache non accade scriuere nelle presenti regole, senza più oltre stendersi, basterà d'ispedirsene con li feguenti due esempij.

## PROBLEMA LII. DIVISIONE XX.

Diurdere la linea data nella Tripla se squiquarta proportione.



N due eguali diuidali primieramente la data linea con angoli opposti d'un terzo del retto, come si hà nella vigetima quarta Operatione, & cauisi nella dimezzata linea b c. la sua parte ottaua, come infegna di fare la festa Divisione, farà questa la decima sesta di tutta la 46., con la quale tolgati

#### DELLE LINEE RETTE.

tolgafi la fuffeguente decimafettima nella maniera infegnata nella nona Diuifione, e fia in d., questa  $\ell d$ . poi quadruplicata con il conuer-



fo della feconda compositioe ne in e., ini turta la a b. restarà diuifa nella Tripla fefquiquarta. Questa proportione trà numeri è quella corrispondenza che hà il 13, al 4., e fe fi confiderano questi-(in modo d'efempio) nella. data linea à 6., ella tutta farà di parti 17-4 in cui il quotiente è 1., il quale necessariamente si deue prima trouare come s'e fatto con la b d. & ad ello come à parte minore d'vna Tripla giuntandoui la maggiore con la Conuerfa. seconda, siegue che de, fia trè delle medesime parti, alle quali vnita l'istessa b d. tutta la b e. farà quattro, fiche il resto e a. in conseguenza farà Tredeci per la parte maggiore della presente pro-

portione Tripla sesquiquarta alla e b. minore come si voleua.

#### PROBLEMA LIII. DIVISIONE XXI.

# Trouare la Quadrupla bipartiente le terze.



OME nella precedente ottenuta la parte decima fettima, quella Triplicando col conuerío dellaprima Compolitone fi fega la parte minore della data linea, cosi diuisa nella quadrupla bipartiente le terze, come voleuasi fare. Es quello siegue perche trà il 14. & il 3. corrisponde la detta pro-

portione, e però in quelta giuntandoli fanno 17., e se taranno come nella precedente considerati nella linea che sia data à diuidere, toltone

toltone come in effo lo steffo quotiente d b., à quello con la prima Coquerfa farà d'aggiungene nella Dupla la maggior parte, perche ció fatto n'hauremo nella ricercata proportione la parte minore, cioè 3., alla quale ai l.4. retiduo della così tagliata linea corrispondera come si delidera.

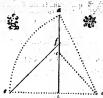
## PROBLEMA LIHL DIVISIONE XXII.

Della resta linea farne due , in modo che trà quella intiera, e queste parsi vi carri fonda la continua proportione.



A N TE sono l'ingegnose Operationi, che ci vengono introdotte dal leggiadto modo di maneggiame il Compasso accidentalmente aperto, che d'esse - al proposito nostiro c'occorre d'esporta anco la prafetto, la quale è di diudere (fenza mutarlo) ogni data linea retta talmente, che si come ella tuta cortisponda alla maggiore tagliata sina parte, così

questa faccia verso dell'altra minore. Tale Divisione da Euclidenella 30. del Sesto fi dice fatta Extrema ac media ratione, e s'ottiene



così. Sia per modo d'esempio la ab. data e lla primieramente si sinezza con la vigesimaterza Operatione in due vguali nel punto e., stante con essi a diudente in semiretto angolo, e sia la ed. concorrente in d. con la linea piana, che sia mandata ad angoli retti dall'estremità b. della medefima; poi dal punto d. all'altra estremità a. stendia da sendia ca sia ca se sia con la ca sia ca se sia ca si

[col far centro il punto d.) si noti la de., se vguale à questa no, perche dal punto e. parimente con angoli semiretti sendena do la e f., questa nell'intersettione f. ci da la pretes diussione; douc così struta la a b. corrisponde alla b f., come fa la b f. alla f. al. Che è questo sec. E se bene sossi qui per abbreuiare pareste.

che nel fate la de. vguale alla da., vna volta fosse necessaria l'alteratione delle Seste, se pur' il caso non l'apportasse d'apritura à quella vguale ; fi dice che (quando diuerfa) fotto l'arco di lei stendendo la corda, ed' à questa con la decimasesta delle nostre Operationi trouando la paralella prodotta dal medefimo punto a., quella per la fimilitudine de' Triangoli Isoseli taglierà nel medesimo e. la de, vguale alla da . senza mutatione alcuna dell'aperto Compasso. Et ciò perche bipartita in due vguali & fotto angolo femiretto la data a b. nel punto c. dalla c d., per l'ugualità de i due semiretti angoli che andel n in conseguenza restano sopra di ed. nel Triangolo e bd., anco i due lati bc. & bd. saranno vguali, si che la linea tirata dal punto d. 6-del 1, all'estremità a. sarà l'hipotenusa del Triangolo rettangolo sottorendente all'angolo retto fatto dalla data a b. & dalla metà d'effa, cioè da b d. à quella vguale, e però, protratta la d b. alla parte eitrinseca b e., & alla sudetta vguagliato la d e. alla detta parte estrinseca b e. di questa, resta parimente vguale la b f. col fare edels. in e. vn'altra volta il semiretto angolo b ef., siegue che in f. sia il termine doue il prodotto di tutta la b a. nella a f. sia vguale al quadrato della f b. come apertamente si dimostra nell' 11. del secondo de gl'Elementi d'Euclide. Et perche di trè quantità conrinue proportionali sempre il prodotto della prima nell'ultima vouale al quadrato della Media, così fiegue che la data a b. fiafi in f. dmifa come fi pretendea.

#### AVVERTENZA A' LETTORI.

Auendo noi spiegato sin quà col facilitato vso del Compasso il modo di diudere le retre linee in tute quelle proportioni, che nelle Regole d'Architettura possono occorrere, passaremo hora alli seguenti Trattati & Regole medessime, scoop poripale nella prefente Opera. E volendole poi ancipale nella presente Opera. E volendole poi an-

co applicare all'immediata Pratica de gl'ifteffi Scalpellini, acciò possibile nanch'est da loro soli formare le Sagome a' ogoni para de gl'-Ordinis fenza afpettarde dalla mano dell'Architetto, se gl'è prousibo del nuouo Stromento esposto nel fine dell'istessa operacioni si quale, non mano che col' Compasso senza tarcilità ogn'angolo ricercato, & stendere tutte quelle linee che le occorreranno nella construttione d'esse Sagome. Et perche tais Re-

gole siano da medesimi chiaramente intese, e più prontamente ritronate si sono con ogni brenità & chiarezza à bella posta fatte imprimere in carattere dinerso dal restante del Libro, mentre in questa parte à medesimi non occorre di risterre à quanto iui si contiene, ne manco fopra l'espositione de i particolari membretti, doue separati dall'istesse Sagome si sono ordinatamente premessi auanti alle dette loro Regole; stando che in compimento dell'Opera & a sodisfattione de i più intelligenti questo folo si sia fatto per dimostrare come in tutte ancorche minime parti possa l'accorto Geometra accertare con i loro particolari contorni anco le sue giuste proportioni le quali douendosi sempre intendere in quella corrispondenza che corre trà l'altezza & il sporto in cui l'istesso contorno, s'estende suori di quella linea, che data per la medesima dell'altezza, noi fempre la supponiamo nel proprio sito di quella del viuo, cioè nella medefima, fopra di cui tutte l'intiere Sagome fi dirigono. Et essendo necessario d'esprimere i nomi di queste proportioni, douralli per intelligenza auuertire che iui faranno quelli sempre nel scriuerli indrizzati verso il loro maggior termine.

Thauer mello così appartato ne' membrelli i nomi delle loro proportioni, anco quello ferue per non ingombrare, ne confondere con effii diffinto delineamento dell'infelle intere Stgome, il cui concerto cofi reflando più aperto è ſpiegato, non v'hà dubio che ſara più ſacilmente inteſo, & più, mentre à tal effetto (non obligandofi a quelle fattezze in cui i ſarebbero riotore le medelme parti quando ſi ſoſſero volute delineare in cortiſpondenza di proportione à quelle altezze intiere di tutto l'ordine, che quì pure per l'incapacirà del ſoʃſlio ricſeono molto breui) nel grande ſi ſono dilſſeŋnate le dette Sagome, con quella libertà che ci porgono le dette Regole preciſe della Geometria, le quali come cheſono in ſommo grado di perſettione, ſempre ſogſliono in ogni grandezza per apunto rappecſentare quel tanto più verſſſmile che la perſona pretende

# TRATTATO PRIMO DELLORDINE ARCHITETTONICO

ΙN

# GENERALE.



RIMA di venire alle Regole Geometriche; che sono di quest'Opera il principale soggetto, à cui quanto in questa s'espone, si rifferise, mi pare necessario premettere qualch'ordinata cognitione de gl'Ordini, che nell'Architettura hoggidt comunemente si pratticano: ancorche non manchino Auttori classici, si quali dopò Vitrauio co-

piofamente n'hanno difeorfo; se bone con qualche confusione. Lo però qui mi sforzerò di dirne con ogni brenità e chiatezza folo quel tanto, che mi parrà poter baltare per condurre D'operante, quasi per mano alla Prattica delle nostre Regole. E prima dell'Ordine dell' Architettura in generale vederno, Che cola eggi sia è Quante le di lui parti si integranti, come perfettiue è In che constitu a proportione si al 100 à Quali seno le disferenze, che constitutiona gli Ordini è li facciano trà loro diuersi è e sinalmente di quante specie è Di ciascuna delle quali si discorrerà poi ne' sus-fegienti Trattati, applicandoui le sue Regole ordinatamente, mediante le quali si possano alla si possano alla mente per via di soli Angoli con ogni ectrezza constituire

# 82 TRATTATO PRIMO DELL' ORDINE CAPO I.

## CHE COSASIA OR DINE NELL' ARCHITETTURA.



IR.DINB in questo luogo si dice quella dispositione proportionara, che si da alle parti della fabbrica, mediante la quale ciascheduna ritiene il suo sito in quella grandezza, che si ricerca in ordine al sine, che si pretende, e dicesi anche simurara. E se bene ogni parte di fabrica si promistra. E se bene ogni parte di fabrica si pro-

fana, come facra, se ha ad effere proportionata al suo fine deue hauere l'ordine suo, e cosi questa voce Ordine si può intendere della dispositione delle medesime Stanze nella profana, ò delle Capelle, ò fiano Oratorij nella facra; ad ogni modo pare, che à gl'ornamenti soli d'essa communemente si restringa, e s'approprij di maniera che con quetta limitatione l'Ordine si diffinisce essere vn Concerto , à Componimento di warie parti proportionate frà di loro , le quali annesse quasi membra furmano un corpo intiero, in cui si vede leggiadria, e bellezza, atta à sodisfar l'occhio di chi le mira. Si dice Concerto perche sicomé nelle voci trouandosi proportioni di tuono vengono quelle Regolate all'orecchio di chi fente, e con l'armonia loro dilettano, così le cofe che fi veggono, quando trà loro fono proportionate di quantità & di sito, appagano l'occhio, e l'animo de' riguardanti: onde, siconie ciò che diletta nelle voci è il concerto, cosi Concerto si dice per somiglianza quella bellezza, che diletta nelle cose visibili : come per la medenma somiglianza d'affetto si potrebbe dire, e tal volta si dice bello cioche dilerta nel suono. Dicesi Componimento di parti ; perche non puotendosi trouare in vna fuol cofa relatione o corrispondenza à se stessa, ne anche può trouarus Ordine: Laonde necessariamente per far' Ordine debbono effere più cofe; le quali si chiamano parti: e varie, perche, come segue deono essere annesse, e se non continue, perche nelle cose artificiose non si ricerca tanta vnione, quanta nelle naturali, almeno contigue: si che non framezzi frà loro cosa, che dell'Ordine non sia constitutiua necessariamente, ò almeno persettiua. E deuono essere varie, cioè frà loro diuerse, se hanno à comporre vn corpo artificioso à somiglianza del naturale, le parti del quale sopo diuerfe, come si vede nel corpo naturale perfetto delli Animali,

#### ARCHITETTONICO IN GENERALE. &

e frà gli Animali del più perfetto, che à l'Huomo, oue fono Piedi; Gambe, Cofcie, Ventte, Bufto, Spalle, Braccia, Colloe Capo. Si dicono propriimate frà levo, perche quelta proportione in effe, si può dire, la ragione ibrimale d'ogni bellezza, che rimirata appaga, perche fopra esta pare, che non si posta aggingere, e fenza della quale non farebbe, ne Ornamento, ne Ordine. Perche, sicome non si può chimara. Casa va aggregato di ricettacolli innabili alla commoda, habitazione ci ossi non si, puole chiamara. Ordine d'architectura via ammassamento di quelle parti, che per altro abbelli fono l'edicio, fe in esto sono di quelle parti, che per altro abbelli fono l'edicio, fe in esto sono di puole ci mano considera, lo vedemo dopò il feguente Capo.

# politica de la composición del composición de la composición de la composición de la composición del composición del composición de la composición del compo

# QVALI, E QVANTE SIANO LE PARTI

constitutine, e perfettiue dell'Ordine.

Hiamo parti confliutiue quelle, che per fare l'Ordine necessariamente si ricercano s, perfettiue quelle, che lo abbelissicono e lo perfettionano, che bene nel casso nostro; oue Fordine non è altro che bellezza, e bellezza è l'istesso, che bontà, e perfettione, sossi le parti petettiue dalle conflituure non sono diuerse Queste dunque sono libite destilo, la conflituure non sono diuerse queste dunque sono libite destilo, la conflituure non sono diuerse queste dunque sono libite destilo, la conflituure non sono diuerse queste dunque sono libite destilo, la conflituure non sono diuerse queste dunque sono libite destilo, la conflituure non sono diuerse queste dunque sono libite destilo.

nount, & gloraamenti fopra d'effa. Il Piedefilio, che è la prima parte nell'efecutione dell'Ordine, e quafi piede della Colonna, che perciò Piedefilio fi chiama dalla voce Girca filios, e dalla Italiana piede, cioè piede della Colonna, anch'effo di più parti è compofio; e queffe fono il l'affaneate o, li Gorpo, ò fa Tronco del Piedefilio, e la Cornice, ò Cimacia che lo cuopre; e queffe pure d'altri membretti fi compongono, che fono, nel Bafmento il Dado & altri duerfi ; & nella Cimata; ò fi dica Cimacia le Gole, & altri, pure, che fecondo le varietà l'oro parimente à fuo luogo faranno fipegati. La Colonna ianchefila è compofia delle fuespatri ; alcune delle quali d'altri membretti rifultano; e queffe fono ab Bafe, si Fuffo, ò vero Corpo della Colonna; al Capitello. La Bafe è quel la parte nella Colonna; che immediatamente s'innalta fopra I'vl-

timo finimento della detta Cimafa: Il Fusto, ò fia fuso, ò Corpo è il restante della Colonna sino al Capitello, di questo sono le parti, l'imofcapo, in cui è la Cinta; il Ventre, que è l'entali, ò vero gonfiezza il fommo fcapo, on'è il Collarino detto da Vitruuio hipotrachelio, fotto al quale refta diminuito lo sfuggimento detto anco raftrematione. Il Capitello poi è la parte che segue sopra il fusto, & hà per sue membra il Colto; l'Abaco, e suo Cimaccio, con altre varie fecondo la diversità dell'Ordine, in cui si vuole. GL'Ornamenti sopra finalmente confistono nell'Architraue, nel Fregio, e nella Cornice; & ogn'vna di cotefte parti vien composta d'altri membretti, che le constituiscono, e rendono ornate: delle quali tutte ne parleremo à suo luogo, mentre tratteremo di ciascun' Ordine. Qui basti al proposito nostro l'hauerle accennate, perche quindi possa ciascuno raccogliere quali, e quante sieno le parti constitutiue, ò perfettiue dell'Ordine d'Architettura in generale, ò sia questo considerato in riguardo d'una Colonna fola, à di più, che nulla importa nel presente quesiro, que in generale si discorre.

# a ...reda, of C A P O III.

# IN CHE CONSISTA LA PROPORTIONE

frà le parti sudette . E quale trà le principali in tutti gl'Ordini?



ON si cerca qui 'qual sia questa proportione tra tutte le parti, pèrche si vedrà à suo luogo diuce si, mentre tratterassi della diuessità de gi Ordini, Ma si bene, quale trà le principali; e qual sia di questa proportione l'immediato soggetto. Appresso persone intelligenti parrà superssito que-

flo quelito şmà perche io pretendo, che quella mia fatica ferua anche à glindotti, e alli femplici Operarii , mi par bene toccarlo pruna di paffare più ausarti. Dico dunque; che nella quantità di ciafcuna delle fudette parti confifte quella proportione, la quale fe qual comagne, fâ che l'Ordine riefca aggiuthaco. Quello quanto à dire, che quando ciafcuna delle fudette parti è di quella quantità precifa, qual effer dee la, che trà loro vi fia vna certa aggiuftata corrifpondenza, che fopramodo appaga l'occhio di chi le mira.

Quefta ,

#### ARCHITETTONICO IN GENERALE. 84

Questa quantità si offerua secondo le due esterne Dimensioni di lunghezza e larghezza; e secondo queste l'una si riferisce all'altra, e vicendeuolmente corrispondonsi. Qual poi debba essere tanto l'una. quanto l'altra in ciascun' Ordine si dirà appresso, e si daranno le Regole di ritrouarle con ogni facilità per via d'Angoli, anzi quafi con l'aiuto di cinque foli Angoli, come vedralli, cioè retto, di due terzi, semiretto, d'vn terzo, & tal volta d'vn quarto del retto , li quali, come altroue si disfe, quali con la sola prima apritura del Compasso accidentalmente, & à caso si trouano. E questa è l'ytilità, che io suppongo apportare à gl'Architetti con questa Opera. mia, la quale stimo faciliterà non puoco la loro operatione i Mentre che, senza le divisioni aritmetiche, e senza Moduli accertatamente con l'vso delle Regole susseguenti, anzi col solo Stromento inuentato di nuouo, quale come s'è detto esprimerassi nel fine dell'Opera, gl'istessi Operarij potranno pratticamente inuentarle. La proportione poi trà le parti principali che fono la Colonna, il Piedestilo, e gl'Ornamenti sopra effa si dà trà la Colonna e il Piedestilo Tripla, e Quadrupla, trà la Colonna e gl'Ornamenti fopra, feguendo in ciò l'opinione di Giacomo Barozzio come più accettato e consueto, potendosi in ogni qual data altezza queste due rispondenze Geometricamente ottenere senz'altro scompartimento dalle nostre Regole, come s'espone nel fine dell'vltimo Capo del presente Trattato à cui in ciò si riferiamo.

# CAPO IV.

# D' ONDE HABBIANO HAVVTO ORIGINE presso gl'Antichi le proportioni delle (olonne.

E bene nel Testo di Vitruuio habbiamo, che da principio i Dorici dall'altezza del Corpo virile traesfiero la proportione della Colonna, che prima fecero lunga quanto sei Diametri della sugrosseza nel piede 9, e poi di terte, e li Ionici di otto &c., douendos preò addattare alla disso

tione delle fabbiiche, pare che col naturale discorso inoltrandosi gl'huomini ne primi principij ne gl'Ornamenti de Sacri Tempij, douc (come ci ci riserisce) essendo nell'idea la forma della figura

figura loro prima nell'animo concetta, s'originarono le proportioni dal Numero, & dalla Dispositione delle parti più principali, che sono le Colonne istelle, e le addimanda e descriue, quello sotto nome d'Aspetto nel primo, & quelta sotto titolo di Specie del Tempio nel fecondo Capo del terzo Libro. Sette erano gl'Aspetti differenti, nati dal numero delle Colonne che vi si ergeuano. & cinque le Specie causate da gl'internalli trà esse, che per nararli di fuccinto; circa gl'Aspetti erano lo In antis, il Prostylos, l'e Amphiproflylos, il Peripteros, il Pfudodipteros, il Dipteros, & l'Hypethros, cioè l'Afpetto del Tempio. In amis, era con la faccia in pilastri, quali come hora noi diciamo in Lesenne, con solo due Colonne, che al drieto di quelli rifaltauano nel mezzo, e seruiuano à sostenere il Frontifpicio. Il Proftylor, non era diffimile dal sudetto; mà di contro alle pilastrate angolari , cioè alle altre due vitime Lesenne , si nella fronte, come ne i riuolti in fianco del Tempio s'aggiungeano altre due simili Colonne corrispondenti alle sudette, sopra delle quali correuano i medefimi Architraui. L'esimphyproliplos ritenea le particolarità sudette, e altretanto ornamento hauea al di dietro nella parte posteriore. Il Peripteror esteriormente era tutto contornato di Colonne, doue nella fronte, e nella parte opposta sei in numero annouerauanfi, & vndeci in ciascun fianco comprese le angolari; e cosi circondarono i Romani il Tempio di Giove statore, doue gl'Ornamenti sopra erano alla Corinthia. Il Pseudodipieros hauca all'interno continuato l'Ordine del Colonnato, si che otto se ne annouerauano nella fronte, e quindeci in clascun fianco, pur comprese le angolari come nella parte opposta . Il Dipteror similmente hauea otto Colonne in fronte e di dietro, & duplicato eta l'+Offine, che lo circondaua; Et come questo parimente era l'vitimo Hypetros, fuori che dieci erano le Colonne, cosi in fronte come di dietro. Le Specie poi che erano le maniere del Tempio, le quali dipendeuano dalla disposizione de i vani detri Intercolunnij . Erano la Pycnoftylor, cioè di spesse Colonne, done voleuano, che la distanza dall'una all'altra fosse quanto una loro grossezza e mezza, la Sistylor di due, la Diastyles di trè, l'Areoftyles di più distanze trà le Colonne, e l'Euflylos che riputauasi per lo più elegante e persetto era di due groffezze & vn quarto. Da queste dispositioni ( come si tocca nel Capo VI. di questo Trattato) ne trasse Hermogene antico Architetto il modo di distribuire l'Ordinanze delle Colonne; nelle quali confiderandofi con ragione quella verità infallibile, che

#### ARCHITETTONICO IN GENERALE. 87

trà g l'oggetti, quelle cose le quali si veggono più lotane,e distanti trà loro, in riguardo delle più raccolte e vicine, per lo disperdimento dell'aria interpolta, appariscono al vedere di chi le mira, in vn certo modo più fotili, & diminute, al che aggiungendo la conuenienza, la quale (rispetto del maggior' peso) pare voglia, che nelle Colonne sparse & dilatate vi si ricerchi più corpulenza e robustezza. Quindi nacque l'Arte eccellente, la quale c'infegna come accrescere in quantità si debba à proportione ciò, che in distanza dall'aria nel vedere fi toglie, la quale da Greci Euritmia vien detta, e ciò facendoli più ò meno fecondo la diuerfa dilatatione degl'interualli nelli sudetti Aspetti; costia riferisce Vitruuio nel sudetto Capo secondo del terzo Libro. Adibus areflylis ; columne fic funt faciende, vii craffundmes earum fint partis off sue ad altitudines, Item in diaftylo dimetienda est altitud Columne in partes ollo et) dimidiam, & mius partis columne crassitudo collocetur in syttylo, altitudo dividatur in novem & dimidiam partem , & ex cis una ad crassi udinem columne detur, Item in pienostylo diuidenda est altitudo in partes decem , O eius vona pars facienda est columna erassitudo. Eustyli autem edis columne (ve diastyli) in otto partes altitudo dividatur () dimidiam , () eius ma pars constituatur in crassitudine imi scapi, ita habebitur pro rata parte intercolumnirum ravio . Quemadmodum enim crescunt spatia inter Columnas, ita proportionibus adaugende sunt erassiudines scaporum. Doue per meglio dimostrare che non si possono, ne deono queste corrispondenze d'altezze delle Colonne alle grossezze loro fenza vitio commutarfi, come si dirà anco nel seguente Trattato, fogionge, e dice. Nama; si in Areostylo nona aut decima pars crassiudinis fuerit , tenuis , et exilis apparebit , ideo quod per latitudinem intercolumniorum aer consumit , e) imminuit aspectus scaporum crassiudinem , Contra vero pycnostylis si octana pars crassitudinis fuerit, propter crebritatem, & angustias intercolumniorum, tumidam et) inuenustam efficiet speciem; Itaqs generis operis oportet persequi symmetrias;

# CAPO V.

# DELLE DIFFERENZE DE GL'ORDINI.



Edifferenze frà gl'Ordini d'Architettura nafono dalla diuerfità delle proportioni, che con buona Regola ponno effere trà le fopra nominate parti, che li conflituifcono, e dal numero,e varietà di quelle, che fi ornano. Impercioche, ficome nelle cofe naturali la forma, che le confitute e, è quella ancora che le fa , l'yne differenti dall'altre , così nelle artificiali il loro principio ò forma constitutiua, e parimenti la distintiua. E fe la ragione constitutiua dell'Ordine in generale è la proportione in cui consiste la di lui persettione, e bellezza, come sopra nel Capo I. fi è detto, questa sarà ancora la distintiua. Alla proportione di ciafeuna cosa s'aggiungono la varietà, e numero de gli Ornamenti, li quali più, ò meno si tronano in vn'Ordine, che in vn'altro, come à fuo luogo vedremo.

# CAPO VI.

# OVANTE SIENO LE SPECIE DE GL'ORDINI.



INQVE sono gl'Ordini trouati da gl'antichi, admesti da moderni, e communemente approuati, cioè Tofcano, Dorico, Ionico, Corinthio, e Compotto. Trà questi il più grossolano, e robusto per così dire è il Tofcano, li più gentili e gracili fono il Corinthio, & il Composto, gl'altri due stanno di mezzo : tutti però in fuo genere proportionati e perfetti .

Perche, ficome frà gl'huomini, ve ne fono di statura maggiore, di mezzana, e di minore, tutti però perfetti, e belli, fe la loro altezza alla corporatura corrisponde, così l'arte in questo la natura immitando hà inuentato alcune corrispondenze frà le altezze, e larghezze ò groffezze, delle parti de gl'ordini, mediante le quali l'Ordine resta più, ò meno eccedente la sua larghezza, e così più ò meno gracile, ò gentile. Nell'Ordine Tofcano la lunghezza della Colonna con la Base, e suo Capitello è sette volte la sua grossezza, nel Dorico otto, nel Ionico noue, e dieci nel Corinthio, e nel Composto . La grossezza poi della Colonna , come rifferisce Vitriuio nel Libro terzo al Capo secondo dalla larghezza della fronte del Tempio, su originata nelli scompartimenti sino dal memorato Hermogene Architetto; il quale nella bella maniera addimandata Euflylos dice, che fe vogliamo che l'ornamento fia di quattro Colonne, habbiamo à diuidere tutta la larghezza della fronte in vindeci parti e mezza vguali , lasciate da i lati di detta larghezza le margini per lo sporto de' Basamenti , se di sei in dieciotto , se di otto in ventiquattro e mezza &c. e di quelle fe ne darà vna alla groffezza di ciascuna Colonna, lasciando il rimanente alli spatij trà l'una e l'altra d'esse. Si tetrastylos (sono parole dell'Auttore al luogo citato) facienda

#### ARCHITETTONICO IN GENERALE.

faci nda fiserit', dividatur in partes vondocim (emis, prater crepidines et) proiectivas spirarum . Si sex erit columnarum , in parces decem et octo. Si octallylos constituetur, dinidatur in vigintiquatuor of semisem . Item ex his partibus, sine terrastyli, sine bevasthyli, sine octastyli, una pars sumatur , eag; erit modulus , cuius moduli vinus erit crassiud , columnarum . Poi da fimili diuisioni, come si è narrato ritraeuano i medesimi anrichi nelle differenti specie l'altezze proportionate delle Colonne, secondo la ragione de gl'internalli, o intercolunnio dinerso, che (nell'istessa Eustylos qual è di due grossezze & vn quarto ) iui appresso soggiunge. Ipfarum columnarum altituda erit modulorum octo e) dimidie moduli partis. Mà adesso però tralasciate queste Regole antiche, fi hà altro riguardo in determinare le dette proportioni nelle alcezze dello spacio, in cui alzar si dee l'Ordine.

### CAPO VII.

### COME GENERALMENTE SHABBINO Nell'altezza d'ogni Ordine à distinguere le sue parti principali .

Ben che Vitruuio nelle ragioni de Sacri Tempij Toscani al Capo settimo del quarto Libro, & nelle Doriche al terzo dell'istesso non habbia fatto alcuna mentione del Piedestilo in questi due Ordini ; ad ogni modo , perche il medesimo nel terzo al Capo terzo, cosi dice; Supraq: terram parutes extruantur fub columnis, dimidio crastieres, quam columne funt future,

uni firmiora fiat inferiora superioribus , que stercobate appellantur ; E più lotto. Extructes autem for lamentie; ad libramentum Aylobate funt collocandi Oc., & altrone (discorrendo del poggio) ad id constituatur, esti quadre, foire, trunci, corone, lyfis, ad ipfum ftylobatam qui erit fub columne foiris, conveniant, e fiegue . Stylobatam ita oportet exequari, vii habeat per medium adiectionem per scamillos impares Oc. Et aggiungendo à questo il comun vso, & che da quanti habbiano dopò di Vitrunio scritto il Piedestilo sia sempre stato stimato conueniente alla perfettione di qualunque Ordine; anzi in tutti comunemente pratticato; ben che molte volte senza quello si veggano Colonnati eretti sopra il piano della terra dalle sole loro Basi, o sotto d'effe da fimplici Dadi, à Zoccole, Bisogna dire che l'Ordine; quando di questo Corpo riputaro tanto necessario da gl'intendenti, e mancante, non fia perfettamente compiuto. Tre fono adunque i Corpi , ò le parti principali che in ogni specie d'Ordine Architettonico concorrono, cioè il Piedefulo, la Colonna, e gl'Ornamenti fopra, come anco s'e toccato nel II. Capol. Trà questi Corpi v'è qualche varietà di proportione, come si raccoglie ; si dà quanto ne dicono gl'Auttori, come dalle istesse antiche Opere, per quanto appare dalle reliquie delle fabbriche Romane. Però, perche il più delle opinioni connengono che corrispondano, ò nella di puoco maggiore, ò nella di puoco minore, ò nella precifa Tripla dalla Colonna al Piedestilo , & nella Quadrupla dalla medefima à gl'Ornamenti fopra, seguendo noi Giacomo Barozzio, il quale è il più comunemente da tutti accettato per direttore di questa prattica, à queste (per non deulare) appigliandos in ogni Ordine con la seguente Regola saranno generalmente esposte.

# FROPOSITIONE VNICA, ErRegolicomine witigl'Ordini.

D'ogni qual ella si sia retta linea data per l'altezza dell'Ordine, sarne trè parti, tra quali quella di menzo all'inferiore corris ponda in Tripla, & alla superiore in Quadrupla proportione, così dissuguendosi da quella della Coloma l'altezza del michale predessione del como a l'altezza del michale predessione del como a l'altezza del michale se per pedessione del como a l'altezza del michale se pedessione del como a l'altezza del como a l'altezz

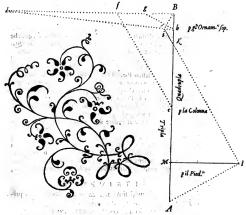


Orr la vigefinaquarta delle nostre Operationi; non mutate le seste, dimezzata che sia la data AB: nel pinto c. nel terzo del retro angolo. B c f. dalla c f., prodotta la concludente. B f. sino in d. talmente, che sia satta la f d. vguale, alla f c. &

con d'isfessa vigesimaquarta sinezzata, con simil angolo la Bf in g calalla gh, sia prodotta dalid, alid, la retta da, poi con angolo pur d'an terzo del retto bB in ste sia la Bi. & successiva de la contra del contra de la contra del contra de la contra del contra de la contra

## ARCHITETTONICO IN GENERALE, or

dalla i K. che prottatta sia in l. à congiungnessi con la Al.
tirata dall'estremità A. in Angolo di due terzi d'vn retto
B A l., sinalmente dal congiungimento l. calata perpendicolatmente la l. M sopra della medessima linea data, in M.
& in K. sinccede la pretesa Divisione, il che, come à basso
si proua.



Mentre che, essendos fatta come nella quarta delle nostre Diuisioni la B h. sesta parce di B c, c della prodotta B i, con la base che s'intenda fassa and apolo retto a alla medesima parce in b r is sulta vn Triangolo rettangolo simile al c B f. ne siegue che an-3-del a co la a f a sulta quanto sei volte la detta base, c però dell'istessa a dieci.

For the discriptor volter tanto farà tutta la d  $\mathcal{B}$ , posta Tripla alla  $\mathcal{B}$  f, si constitue di che per la similitudine de Triangoli seguirà l'itesso di d i a d i b. Septimative pero giuntando tutta d b. a d i b sarà come di i 9. a i b pero mutando d b i a d i. come i j a i b. Suppongasi poi che anco  $\mathcal{B}$  b, sia parti i s, sper l'istessi similitudine, di queste ne sarà i s. In perpendicolare intesa cadere dal punto i. Sopra di  $\mathcal{B}$  d, mà di

In perpendicolare intefa cadere dal punto i. fopra di B A., mà di sédel· questa (per l'egualità de gl'angoli fatti) tutta B K. e doppia, si che farà 3.6. di quelle parti in cui s'é luppolla 12 B h. 19, 14 quale perche è la sesta di Be. &, in conseguenza la duodecima di B A., segue che tutta sia 228. delle medesime parti, dalle quali leuando le 36. di B K. restano 192. per la K A., della quale essendoste con la seconda Diussione taggiata la K. 3.4. Tripla al residuo 3/4 A., segue che questo sia 48. & quella 144. da cui pute corrisponde nella Quadrupla la sudetta K B. di 35. che è questo si doucua prouare.

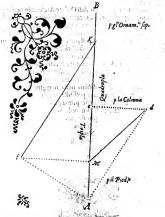
Mà perche con Vitruuio, il quale nella Scena del Teatro al Capo settimo del quinto Libro nel disporre l'altezza del poggio, in cui i medefimi Piedestili rifalgono, dice, Podij altitudo de libramento pulpiti cum corona 💁 lyfi , duidecima Orchestre diametri . Supra podium columne cum capitulis () (piris , alte quarta parte eiuschem diametri trà quelli appunto la Tripla proportione corrisponde, ed anco perche, quanto à gl'Ornamenti fopra, non dilongandoli dall'istesse Vitruuiane instruttioni, che pure ammettono alteratione di conuenienza per restituire al vedere il scemamento causato nelle cofe viste più da lontano, ammetrendo nelle più grandi altezze de Colonnati qualche eccesso digrandezza nell'Architraue, ne siegue che questo con gl'altri Ornamenti sopra ello polsono ammettere alcuna libertà di variatione dal preciso nella Quadrupla; che però à questa propinqua mi founiene vn'altra Regola affai più pronta è facile ad' essere dà ogni semplice prattico breuemente intesa e maneggiata, & è la seguente.

ALTRIMENTE

S la dunque la medesima altezza AB, dourassi ella primadimezzare ad angoli retti in  $\epsilon$ , dalla  $\epsilon d$ , con la vigenimaprima Operatione, e con la quarta fatto in  $\epsilon$ . l'Angolo, d'un, terzo del retto B A d, dalla A d,, nel concorfo d, con la  $\epsilon$  d, sia fatto il semiretto angolo  $\epsilon$  d d. since c'insigna la terza Operatione, poi dall'incontro d. ad angoli retti con l'istessa data tirata la d f, à questa concentratione.

## ARCHITETTONICO IN GENERALE, 63

cortendo la Af, prodotta dall' A in guello di due terzi del retto BAf, con la seconda Operatione, e fatto il simile 2016. Rel punto f. con la Mf. dalla fK., in M, & in K, resta l'Alezza diuisa, come si voleua fate.



Quefto poi chiaramente fi proua, ftando che supponendola tutta delle medesime parti ggiali 228, la sua metà Ac, sarà di 114,, il cui quadrato è 1296. Tiplo al quadrato di e A & in conseguenza anco Triplo a quello di e M. ad essa qualc, che sarà 4332. Lena. Di questo numero la quadrata radice essenoca così meno di 66, posto che tante sia e M., siegue che M A. sia le 48. che

### 94 DELL' ORDINE ARCHITET, IN GEN.

compiscono alle 114, considerate in s A.& essendos à quella refa
Tripla la MK, s'archbe, questa 1144, alle quali giunte le 48. di
MA somano per la AK, 1521, sopra quali per compire alle
parti 228, in cui tutta la MB. si supposta auanzano 36. per la KB,
alle quali nella Quadrupla corrispondono le 144. di MK. come si
volcua prouare.

E tanto basti hauer premesso dell'Ordine Architettonico in generale alle cinque Specia d'esso, accentate di sopra al Capo VI., di ciascuna delle quali si discorrerà appresso ne seguenti Trattati distintamente per maggiore chiarezza, con quelle prone, e Regole, che si giudicaranno necessarie, tratte però dalli premessi principij se indrizzate alla facilità della prattica, quale da

Capo mi fono proposto d'introdurre nell'Architettura, arte Nobilissima, per altro al pari difficile, che diletteuole.

Nobilitima, per attro al pari difficile, che diletteuo Seguiranno dunque di ciafchedun Ordine, li particolari Trattati nelle loro Settioni, e Capi ordinatamente diffinti nella maggior breuità, che faià poffibile, e con tall' Ordine, che prima pre-

rij, e poi fieguano li più Nobili, come fi

fatti.



The property of the property o

TRAT-

# TRATTATO SECONDO DELLORDINE

TOSCANO.



questo Ordine, ancorche in riguardo à gl'altri non sia, ne molto in vso, ne in pregio, per non effere di quella fueltezza, & ornamento che essi sono, ad ogni modo per compimento dell'Opera, feguendo in ciò Vitruuio, che anch'effo per fimile motiuo ne trattò nel Libro quarto al Capo lettimo, daremo qui le Regole nel primo luogo,

come di quello, à cui conuiene il primo luogo appunto nelle fabbriche, come più atto à fostenere i pesi . Adesso per lo più in vece di questo s'adopera il Dorico, sopra del quale s'ergono il Ionico nel fecondo luogo, nel terzo il Corinthio, od'il Composto, più delicati & ornati , con che fi rende l'Opera tutta più proportionata e vaga, imitandoli in ciò la natura, che nella produttione de gl'Alberi li fà rozzi e groffi nel piede , nell'ascendere più fortili , e nella fommità più ornati. Chiamasi Toscano quell'Ordine, perche mentre dalla Grecia s'introdusse l'Architettura in Italia (Daniel Barbaro nel Libro quarto al Capo fettimo pag. 193.) hebbe nell'Etruria, cioè nella Toscana, quasi hospite i suoi primi Alberghi, vsata per qualche tempo da que' Rè nelle fabbriche loro sontuose sì, mà in riguardo di quelle della Grecia rozze e groffolane. In quest'Ordine la Colonna si sa alta quanto sette diametri della di lei groffezza, come nel medefimo Vitrunio al luogo citato, Eaq; sint (parlando delle Colonne di quest'Ordine) ima crassitudine altitudinis parte septima; che se in questa vi s'intendono le parti della Base, e del Capitello, nella prattica vi concorre il più delle moderne opinioni , le quali in trapallare da quell'Ordine , come da più rozzo , per gl'altri al più gracile & nobile à tal Colonna sette grossezze appunto v'assegnano d'altezza, alla 6.3 Dorica

Dorica otto, alla Ionica noue, alla Corinchia e Compofta dieci; come difopra fi difise al Capo VI. del precedente Trattato. Ne è du tacerti come apprefso d'alcuni fia flato affegnato quefl'Ordine trà l'antiche fpecie de' Tempij, à quella che addimandarono Areafblar, confiderato in efso Tampiezza dell'Intercolunnio più d'ogn'altro largo, come riferifee Vitruuio nel fecondo Capo del terzo Lubro da noi ciato nel IV. Capo del detto Trattato antecedente - Hà quefl'Ordine le parti fue come ogn'altro; e le proportioni trà le principali non fono punto diffimili dalle accennate di topra nel precedente Trattato al Capo vltime, quelle poi dell'altre parti fia loro fono le feguenti, che fi fpiegaranno in quelto fuccefilmaeme con ilmedefimo Ordine, che fria d'esfe Tarte nell'operate gl'afsegna-

# SETTIONE PRIMA. DEL PIEDESTILO NELL'ORDINE TOSCANO.

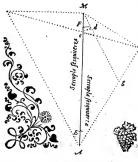
Vefto Piedefilo, che come se accennato in riguardo alla fua Colonna è da quella in proportione Tripla, confifte nel fuo Bafamento, nel Tronco, è nella Cornice, ò Cimacia. Il Tronco, tanto al Bafamento, quanto alla Cimacia corrifponde in proportione Settupla felquiterza; di

maniera che pigliata nella precedente Regola generale quella prima parte, che replicata trè volte fopra la feconda della Colonna perapunto l'adequa, intendendoli ella nouamente in ventiotto
parti divifa, d'esse se ne suppongono trè nel piede per il Balamento, altretante di sopra per la Cimacia & le restanti ventidue
per il Tronco di metzo; e tutto questo con vna sola Operatione si
può sare de è la seguente.

#### PROPOSITIONE I. REGOLA L

Data l'aliczza dessinata per il Piedessilo dividerla in trè parti, talmeute che quella di mezzo per il Tronco con ciascuna dell'estreme per il Basamento, e per la Cinacia stia in dettupla se springra.

A qual banda fi voglia della data, chefia A.M. con la festa Diuisione se ne pigli la sua settima parte, e sia Al c., poi con l'Operationi seconda, e quarta sieno farti gl'angl'angoli F M d. d'vn terzo dalla M d. allungata in



2., & . Mcd. di due terzi d'vn retto dalla c d.; se dal cocorfo d. delle angolari fudette s'estenderà la d F. ad angoli retti cõ la data in F. & (col centro in g.) trasportato fia il punto F . all' altra banda in E. Hauremo dinifa la A M. data ne

i due punti E. & F. nella sudetta proportione, che è l'esposta dal Barozzio, il quale più d'ogn'altro stabilice suelto & ornato quesso Piedestilo, così dal rusticano al ciuile riducendolo.

## CAPO I.

### DEL BASAMENTO DEL PIEDESTILO.



I quefto Bafamento fono parti il Dado, & il Liflello, li quali vengono à continuatfi nella di lui altezza con queft'ordine, che il Dado è fotto, & il Liftello è fopra . Sono trà loro in proportione Quintupla, cioè il Liftello entra cinque volte coll'altezza fua nell'altezza del Dado, e quefta pro-

portionata diunione di tale altezza si hà nella Diuisione quarta posta sopra nel modo seguente.

N PRO-

#### DELLORDINE PROPOSITIONE II.



C la l'altezza data A E. circa della quale operisi come nella Diuifione quarta posta nella pag. 44. è s'haurà in quella il punto e, mediante il quale farà diuifa in c . parte maggiore per il Dado, & in e E.minore per il Listello, nella pretesa proportione come si doueua fare.

Er perche deue il Basamento anche in quest'Ordine risaltare alquanto fuori del Tronco del Piedeftilo d'ogn'. intorno, in proportione cioè il Dado in Sefquiquarta dalla fua altezza, & dalla sua parimente il Listello in Doppia; questi particolari sporti s'esprimeranno con le seguenti auuertenze, se bene al Prattico basti d'ottenere tutte queste parti vnite nella

fola Constructione che ei farà dell'intiero Profilo d'esso Basamento come si vedrà nella sua Regola.

# Del Dado § 1.

la l'altezza del Dado el c. continuata in drittura alla linea del viuo del Piedestilo. Dal punto e . si produrrà in suori la ce. in pro-

portione Sefquiquarta dalla c cl., fe con la terza Diuisione nella detta el c. sarà trouato il punto 6. diuidente bc. da b A. in proportione Quadrupla, nel qual punto dà Ab. & dà bd. d'in

d'indi prodotta fi faccia il femiretto angolo Abdo, fotto cui dal punto A. fia ad angolo retto cui al al punto A. fia da nagolo retto cui al Abdo, fotto cui dal punto d. ceriorata la praella de alla Addo, che la detta e de la Addo a fe viguale faci la quantità del rifalto che fi ricerca nella proportione Sefquiquarta, dell'altezza Addo de la ceriora de la detta e de la Addo a fe viguale faci la quantità del rifalto che fi ricerca nella proportione Sefquiquarta, dell'altezza Addo de la ceriora della proportione sefquiquarta, dell'altezza de del mediemo Dado.

### Del Listello \$ 2.

A proportione del rifalto che dal viuo del Piedefillo deue fare il Liftello Dupla alla fua altezza, ce la danno in a. le due



. :4.3

transcurfe.  $\epsilon b \cdot \delta \cdot \delta = a$  prodotte per l'Operatione decimaterza 2 far angoli femitetti fia le due equiditanti  $E f \cdot \delta \cdot \epsilon a$ . che sono le concludenti la detta altezza. Il cento poi della sinuatione dall'aggetto delso Listello al viuo del Tronco del Piedefilo, socretà nel punto d. producendo la a f. in d. all'incontro della E d. tirata dal punto E. in angolo parimente semiretto con la E f. Il che &c.

### Del Profilo d'ambi i sudetti Membrelli vniti 5. 3.

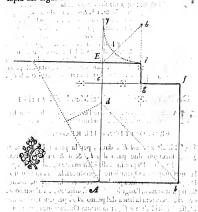
M A chi volesse poi construere l'intiero profilo di questo Bafamento, lo potrà fare comodamente nel modo che siegue.

## PROPOSITIONE III. REGOLA II.

Ell'altezza  $\mathcal{A}E$ . data, per la prima Diuissone si facciano due parti  $d \in \mathcal{A}$ , &  $d \in \mathcal{B}$  in proportione Dupla. Di poi inc. diuddas in due eyuali la  $d \in \mathsf{L}$  per la vigesimaprima Operatione, e producasi la e f. in infinito.

la vigesimaprima Operatione, e producasi la  $^c$  f, in infinito. Dal punto d. f produca poi la db, che con la d d. nel medemino punto faccia l'angolo d d d, f interietto, e dal punto b, one vi concorrerà la linea del piano d b, perpendicolare all'istes s'ecciti l'altra b f, per la prima Operatione terminante in f. l'istessa f, a quale diuidas in due parti viguali in g, con la vigesimaprima dall'altra perpendicolare g b, che incontrata in b. dalla e b, diuidente in due viguali l'angolo retendire f.

to, y Ein, ci, darà il punto b, , intorno al quale come à centro alla diftanza h i deferiuali per finuatione del Liftel lo al vino la portione di circolo y li 1, 28 cofi s'haurà tutto il profilo del Bafrinento come fi volcia, che farà A b f gi E, 80 della finuatione II f, dotte l'altezza a A E i è Sefquialtera allo fiporto e A b. il quale corrifponde a quello della Cimacia che in fimile proportione fi deue importe (come vedremo) fopra del feguente Tronco i



فيتناهما والمنجورين

regefficapalana klali ara epapalah errasi,

CAPO

#### DEL TRONCO DEL PIEDESTILO



Irca di questo non v'è altro che auuertire , solo che (col parere di Vitruuio al Capo terzo del ter-20 Libro che dice . Spirarumqi proiectura non procedant extra folidum, e per conformarsi alla prattica qual, è che in qual si voglia Ordine si facci, che la groffezza de Piedestili sempre vada del pari con la grandezza del Plinto di quelle Basi, che soprappo-

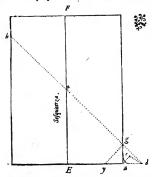
ste loro, soggiacciono alle Colonne) non può ella qui succedere d'una groffezza e mezza di Colonna, come pare che voglia lo stesso Vitruuio poco sopra del luogo sudetto, se per Piedestili intendiamo noi quelli primi Basamenti, che dice supraque terram parietes extruantur sub columnis dimidio crasse res quam columna sum futura et/c., d'altrettanto facendo egli poi la grandez za del Plinto di quella Base, che più sotto nel medesimo Capo terzo vi stabilisce. Ita tum lata & longa erit Columne cressitudinis vinius & dimidie &c. Il che non siegue nel positiuo ornamento della Base Toscana, che, come si vedrà nel Capo primo della seguente settione non permette il Plinto in più che di trè ottaue, oltre alla groffezza della Colonna, & perciò douendosi in conseguenza, come s'è detto d'altrettanto fare la groffezza del presente Tronco del Piedestilo, à quella l'altezza sua vi corrisponde in Sesquiterza. Ma come egli si ritroui, e determini nella sudetta proportione, e come le faccie d'esso Tronco s'insinuino al Basamento sudetto, il tutto facilmente, con la seguente s'esprime.

#### PROPOSITIONE IV. REGOLA IIL

🍍 Iuidafi la fua altezza , che fia la data E F. in due parti vguali, per la vigesimaterza Operatione nel punto c, mediante la transuersa h c d, prodotta, così

dall'yna, come dall'altra parte della medefima data in angoli semiretti, e vada ad incontrarsi in d. con la linea del piano Ed., questa similmente con semiretto angolo si finezzi in y. col produrre l'altra linea y g. che tagli la h d. nel punto g, al quale allargando il Compasso dal punto c, con l'iltello interuallo si noti all'altra parte della medesima transuersa la c h, percioche per h, e per g eccitando le due

due perpendicolari paralelle trà la linea del piano, & la concludente, queste ci hauranno data la larghezza, ò grossezza del Tronco proportionata in Sesquiterza, come si do-



ueua. E se si vortà il centro per sinuarlo allo sporto del Listello nel Basamento, anco quesso s'haurà nel punto e, incontro delle due angolari, causanti in a. l'angolo semiretto ead, & in d, quello d'vn terzo ade.

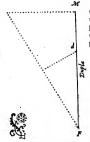
CAPO III

### DELLA CIMACCIA DEL PIEDESTILO.



E parti della Cimacia fono qui due fole, cioè la Gola rouefcia, & il Regolo, la prima fuccede immediatamente al Tronco del Piedeffilo, l'altra la termina. Trà loro fono in proportione Dupla, cioè il Regolo due volte vien contenuto nell'altezza della Gola rouefcia.

#### PROPOSITIONE V.



S I troua questa proportione nella data altezza F M. per la prima Diuissone; ouero con la diuidente in due parti vguali, & ad angoli retti l'hipotenusa del Triangolo che sia disposto come stà nel

terzo Lemma delle noftre Diuifioni, quale per non replicare, ba-

> fterà di vedere nella quì contrapo-

quì contraposta figura-

## Della Gola rouescia s. 1.

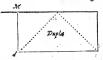
A proportione dell'altezza della Gola rouefcia al di lei sporto è in Sesquisettima, la quale col contorno di detta Gola
nel modo che siegue, sa
cilmente si determina.



Data l'altezză d F. riachiufa, come fi fuppone tră la lineadel piano, e la cô cludete, per quella della Cola in proportione a Irefăte come s'è detto, fifaccia cô la Fe, di nuouo prodotta fino all'incontro della concludente nel punto e. l'angolo femietto d Fe, per la decimaterza Operatione; e ditidafi la Fd, in due parti

vguali con la vigesimaprima Operatione mediante la g b. equidistante difante alle fudette nel punto  $g_1$  oue fatto con la medefina l'angolo di due terzi d'vn retto  $b_1$   $g_1$  dalla  $g_1$ .  $g_1$   $g_2$   $g_3$   $g_4$   $g_4$   $g_4$   $g_4$   $g_4$   $g_5$   $g_4$   $g_5$   $g_6$   $g_6$ 

# Del Regolo S. 2.



A proportione della longhezza del Regolo, obe è quanto à dire del di lui sporto dal viuo alla sua atezza è Dupla; e di questa (perche si nisolne colomedesimo modo, che sopra esprimenmo, tras tando del Listello nel Basa;

mento) seruirà qui per essempio la somigliante figura.

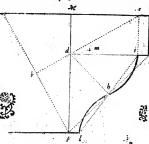
Di tutto il profilo della Cimacia 8-3-

L A conftruttione poi dell'intiero profilo della detta Cimacia, la quale perche fuori del Tronco del Piedefilio rifaltar deue altretanto, quanto i Bafamento fudetto, effendo l'altezas di quelha eguale à quella del detto Bafamento, parimente (come in effo) col fuo foporto ftarà in profilo nella Sefquialtera proportione jil che fi fa nel modo, che fiegue.

#### PROPOSITIONE VI. REGOLA IV.

Ata l'altezza  $F \in \mathcal{M}$ . conclusa trà le linee solite, e diuisa in proportione Dupla nel punto d, come è stato fatto nella precedente quinta Propositione, s'allunghi la diuidente b d. al concorso in  $\epsilon$ . con la lintea concludente  $\mathcal{M}$   $\epsilon$ 3 di poi in F. & in d. saccians due angoli semiretri

retti, cioè g F d, & F d h., con le due F h g., & d h, dal punto d. s'eftenda l'equidiffante d g, e dal concorfo di questa in i. con la perpendicolare e i. cadente dall'incontro i.



fuderto, producasi per il punto b. à cocorrere in 1. la linea i bl , la quale ne punti i, h , & L. ci darà li centri per formare le interfettioni m. n , circa delle quali si descriuerano il conuesso & il cocauo per la Gola ro-

uefcia, come fopra fi diffe; dal punto g, poi ergendofi la perpendicolate g ø, al concorfo della concludente, refterà terminato anco il regglo, e così l'intiero profilo della Cimacia «M ø g i bl.F; Doue parimente in Sefquialtera dall'altezza cortriponde il rifalto, che tanto apunto porge dalla linea del viuto del Tronco, quanto fà il Bafamento anteferitto.

# SETTIONE SECONDA. DELLA COLONNA.



E pari della Colonna nell'Ordine del quale qui trattiamo ficorrifpondono l'estreme dà quella di mezzo in proportione Duodectipla; di modo che iupposta tutta l'alezza di parti quattordici, due siddiribuiscono alla Base es al Capitello, e l'altre dodici restano assegnate al susto della Colonna;

il che coll'vso delle nostre Regole senz'altra dinisione si sa come siegue.

O PRO-

#### PROPOSITIONE VII. REGOLA V.

Data l'aliezza della Colonna nell'Ordine Tofcano fepararno ciò , che fpetti alla Bafe e E al Capitello s'acendo d'esfa tre parti, delle quali la di mezzo all'alire nella Duodecupla conuenga.

I dimezzi l'altezza proposta, che per modo d'esempio sia la MK. & ciò con angoli d'un terzo del con el puno c, come si hà dalla vigessimaquarta Operatione, poi con la Dinissone quinta sia della metà di



questa tolta la sua settima parte nel H, se col Corollario dell'Operatione vigesimasettima posto centro l'istesso punto. c faremo la MG. vguale alla K H, ne seguirà la G Hi per il Tronco della Colonna effer Duodecupla à ciascuna delle due M G. della Base & H K. del Capitello, che è l'ifteffa couenienza messa dal Ba-1 rozzio,& disposta come si disse da Vitruuio nel Capo fettimo del quarto Libro mentre dice, eaq; fint ima crassitudine altitudinis parte septima,& più fotto, Spira earu alta dimidia parte crassitudinis fiant,

(apituli altitudo dimidia crassitudinis .

CAPO

# The CAPO Is well dear derrit

# DELLA BASE.



A Base tanto in questò quanto in ogn'altro Ordine è quella parte della Colonna, che sorge sopra la Cimacia del Piedestilo, & (coi Vittuuiani Precetti) appresso utti è d'altezza eguale alla metà della grossezza della Colonna, di cui è Base. Le sue parti (che comunemente sono trè nel caso che

duemo apprello) u corrifondono la prima alla feconda in Sefquiquinta, e la feconda alla terza in Quintupla, delle quali proportioni prima d'affegnanțe la Regola deuo premettere il feguente auner-

rimento an Excess of the artist

Palladifparee tra pejiti dell'arte, fe la cinta nell'imofcapo della Colonna fia parte della Bafe, è vero del l'ulto d'effa, e, fe byen en Capo III. del procedente Trattato, mentre s'accennarono le prinsiel corpo della Colonna, fii la cinta fuppoffa parte di effe, ad orni modo in riguardo, de gl'autorio, che fieguendo Virmujo furquo in modo in riguardo, de gl'autorio, che fieguendo Virmujo furquo in questa di fentimento contrario alla pratica d'hoggide, in fur pre citadi in questo jungo, e allegnare fecondo le nonte Megide, il modo di deserminare le fudette parti, tanto nell'una automo mellatra-fentenza 200

Che la Cinta sa parte della Base, dopò il Padre dell'Entre sono di ori Baltassire Petrucci nella prima e ci Sebattiano Seruta si più più polo nel quarto Libro al Capo quinto delle sue Regole generali, si pe tro Cattaneo al Capo terzo del quinto Libro. Il Vignola nella quista se fettima Carta, il Palladio nel decimo quarto Capo del primo Libro. Al

cart. 19. & altri.

Mà che sia parte della Colonna v'è il comun vio il quale nella tratica serue per molti Autori; così l'intese lo Scamor y nel sento Libro al Capo decimosettimo pag. 66., e pare che l'accenni anche Danie le Barbaro sopra Vitruuio nel Lib. terzo al Capo servo pag. 14.1.

Se la cinta si sa parte della Base si determinerà la di lei propor-

tione col rimanente nel modo che fiegue.

PROPOSITIONE VIII.

Pirche in questo caso sono este le parti della Base, cioè il Plinto la cola che anco Orlo da alcuni moderni si dicce il Toro, se la O 2 Cinta,

#### DELLORDINE

108

Cinta, le quali. stanno con tale, proportione che il Plinto al Toro

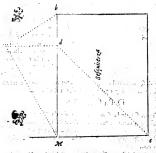
G è in Sesquiquinta, ed' il Toro alla

Cinta in Quintupla . Però si dourà dividere la di lei altezza data in fimili proportioni . Sia ella dunque la G 31, la quale per la vigelimaquarta 'Operatione si diuida in b . in due parti vguali 6 Al & 6 G, e di nnouo nella 6G se ne prenda con la Dinistone quartà in ella Quintupla dalla be. alla e G, ne fiegue che la M b fia in prepettione Sefquiquinta alla 6 e, e feruirà per l'altezza del Plinto . e la be. alla e U fia in proporrione Quintupla, e fermira per l'altezza del Toro, ficome 1 -0 00 6 W .1 per quella della viita li viCinra ilcheoget in Erlahamigen ber ... come Prepriero del proma el Albanaille M. 10 care a - war'l a get an die the tile union if it pares it ex

# Del Plinto si.

L Plinto il quale è vna tauola che si si quadrata, e non citcolare come lo descriue Virtuuio babeano spine carum elinstiana ad circinum altam sue ceassitudini dimidie parie s 80 che la detta sua altezza (feguendo le presenti proportioni) deue corrispondere al suo sporto suori della linea del viuo in Sesquiterza, è come si vede nella seguente.

Data nella distintione sudetta la portione Mb. spettante all'altezza del Plinto, questa per la seconda Divisione tagliara in due parti, cioe Md, & db trà loro in proportione Tripla, dal



ducafi la linea de, che taccia l'an-golo Alde femiretto co la d N, quel la (ragliando la linea del piano nel punro (.") ci determina la Jarghezza ò sporto del detto Plinto portione pre tela, il quai le coli vie ne per apun-

púto d. pro-

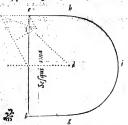
to à corrispondere alla precisa proflezza del soggiacente Tronco del Piedettilo predetto , giusto l'accennato auuertimento di Vittruio nel Capo terzo del terzo Libro . Spirarumi prosedura non profeedam extra folidam.

### Del Toro \$ 2.

I. Toto che îi deferiue circolarmente (opra il Plinto, nel formar della Bafe è von fortor al fudetto tiguale, terminato. con vna fuperficie conuessa intorno al viuo della Base, è perciò di proportione Sesquinona dalla di lui altezza, e si termina con la seguente.

Sia l'altezza del Toro la be: stabilita trà le concludenti bg, & e li,

diussa ( per la vigesimaprima Operatione ) in due parti vguali nel



punto c. con l'e. quidiftante ed., e nella e e. nel puto f. per la Dinisione quarta diuidati la fe.in proportione Quintupla dalla e f., in f. parimente facciali l'angolo semiretto ef d. con la f c. & la f d, la quale nell'in contro d. che farà conla e d. ci darà il centro circa del quale, secondo la

distanza d b. descriuerassi il conuesso b i g. termine della larghezza, ò dello sporto suo nella proportione sudetta il che &c.

#### Della Cinta § 3.

Copra il Toro fiegue la Ciuta o Cembia da Virtuuio appiradetta, che è il ternine fuperiore della Bafe fecondo quedta fentenza come dicemmo, la di cui altezza è in proportione Sefquialtera dal fino fiporto, è quetta con la di lei finuatione alla limea del viuo così s'ortiene.

Sia la G, che grà le concludenti G, B, g rappresenta l'alterza della Cinta, questa diusta in due parti, gguali nel pupro b, mediante la linea b i, per la vigessmaterza Operatione, che coula G b faccia l'angolo semiretto G b i, dal punto b producat  $[a_i, b]$ 

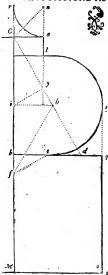


che con la linea o i, formi vin'altr'angolo feniretto o i y, ala conorfo di quetta linea conquella del piano nel punto y, ergali la y e, paralella all'airra del vigo, e.G. la quale paralella prodotta, 3è incontrata da vi altra G. l'duidente in due parti vgiali l'angolo retto, m G 2, ella nel punto l ci darà il centro, circa del quale alla diffanza l'o. fi deferiua la finutarola Colonna, è cui và puoi continuata nella col-

ne o m. al viuo della Colonna, a cui và puoi continuata nella prefente fentenza, Del Dell'intiero Profilo di questa Base \$ 4.

Per riunire le suddette parti nel totale Profilo di questa Base così nella pratica s'eseguisce.

PROPOSITIONE IX. REGOLA VI.



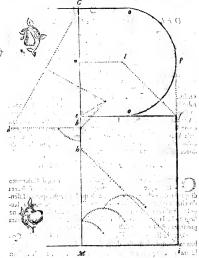
🖟 Er la vigesimaprima Opera-tione sia dall'equidistate b q in due vgualmente diuifa nel punto b. la MG. che quì s'espoga rappresentate l'altezza di tutta la Bafe trà le fue concludenti Mp, Go, e nel punto G, per la quatta Operatione facciali co la b G, & la Gd . l'angolo d'yn terzo del retto b G d, di poi dell'equidiftante prodotta come sopra diuidasi la portione bd. in due parti vguali nel punto e . mediante la e f constituente con la be. vn angolo similmente d'yn terzo del retto be f. In oltre per la sesta Operatiosi diuida l'angolo b fe. in due vguali b f b. Oh fe mediate la fh, la quale nel punto b., oue concorre con la G d. ci darà il centro

per la circonscrittione del Toro, alla tangenza del quale risponderà in s. la perpendiculare p q. determinante lo sporto del Plinto in corrispondenza precisa al viuo del proportionato Tronco del precedente Piedestilo . Finalmente dal punto b. prodotta la b i equidifiante alla d b , è dal punto i. oue taglia la Gb, prodotta la i y. che per la decimaquarta Operatione faccia co quella l'angolo y i b. d'vn terzo del retto, per l'interfettione y ergafi la paralella y l, che prodotta in n, oue concorrerà la G n diuidente in due vguali l'angolo retto r G o, si terminerà lo sporto della Cinta in i o, è si darà nel detto punto n. il centro della sinuatione o r, al viuo della Colonna, e così s'haurà formato il Profilo G o I se q p M. di tutta la Base, la cui altezza corrisponde nella Dupla bipartiente le terze allo sporto fuori della linea del viuo, qual' sporto (giustamente corrispondendo con la grosfezza del Tronco del Piedestilo come s'e detto) s'inoltra per la terza parte di quato è alto il Plinto fuori dal piombino, in cui ferisce l'vltimo aggetto del Capitello sopra alla Colonna.

Del medefimo Profilo fenza la Cinta S. s.

M A fe la Cinta non si suppone, ne si faccia parte della Base, ella si dourà circonscriuere con la seguente.

#### PROPOSITIONE X. REGOLA VII.



Si dourà però auuertire, che se bene l'altezze così del Plinto,

comé deb Toro, anco in quelta autrifipondono à il·lioro aggetti nella incideline propionioni della iprecedente, i oggiria nulla: di meno i, che i la granderas dele Biano, fuecade qui collo. Iporro al quanto, maggiore della grofficara, del "Tronco-deli-Piedefillo, i 80 maggiore anco farà la proportione dello forto del Toro à quello della Cina, che non fi nella precedente.

# CAPO II. DEL FVSTO DELLA COLONNA.



IR CA di quelho occorre il determinare la dituit groffezza nel piede, l'Entafi, ò gonfiagione nel ventre, ela diminutione nella parte fuperiogo, che come fopra dicemmo fi chiama raftrematione nel fommoficapo; & aggiungerui, ò la Cinta con la finuatione, ò la finuatione fola nell'imoficapo

conforme Ivna, o l'altra delle sopradette sentenze, & nella sommizà il Collarino; Se bene quanto alla gonfiagione nel ventre nell' Ordine Toscano comunemente si tralascia, perche così più robusta è atta à sostencere i pesi appare. E tutto ciò douendosi in Prossilo esprimere nella Settione retta che (scorrendo giù per l'Asse del medissimo Fusto) lo sega per il lungo in due parti vguali come si dissinice al § 3. a. nella segence Propositione XI e Regola VIII., doue (preceduto però ne gl'infrascritti modi la particolare espressione di cississona delle sudette cose ) iui s'intende douer guere il tutto compitamente accertato.

# Della groffezza della Colonna S. 1.

Vanto alla groffezza, la quale perche in ogni Colonato di quella Bafe che le foggiace, sia di qual si voglia specie; Esfendo che in quell'Ordine siasi (come nell'antecedente quinta Regola); il altezza del Fusio presa Duodevupa alla di ini Base, ne fiegue che la medessima in Sestippia habbia da essere alla ricercata groffezza, al Diametro della quale così s' ortiene.

Data la linea M K, che rappresenti l'Asse della Colonna compreso quello della Base & del Capitello, la quale sia perciò prima stata tripatrita in G, & in H. Con

la precedente quinta Regola, e prodotte in essa ad angoli retti l'Equidistanti . e Gf . m Hl. per le diuisioni delle parti G .M. della Base & H.K. del Capitello in proportione ciascuna d'esse Duodecupla dalla restante di mezzo G.H. che è l'Asse del Fusto, ò suso; che fi. dica della Colonna : Faccionfi nel punto M. dall' vna, e dalli ali tra parre con l'istessa per l'Operatione terza due angoli semitettianediante le due prodotte dal detto punto che fieno Ma. & St. f. quelle incontrando da linea e G. face ne i ponti e . & f .. ci hauranno no a dato il diametro della groffeżza nell' imofcapo della Colonna che farà e f. nella proportione menig douuta . Il che in alternation and saccolla air hard admo di Vita, donal bre quarto of the o

G

M

Del

## Del ritiramento nel fommoscapo s. 2.

A raftremattione, ò fia riftringimento di questa grossezza, che po per tuttal a prima terza pirte dell'attezza del Fuño trà le due par talelle 21. f b grd'itidi per l'altre due terze, sino al sommo della

Colonna nella seguento inaniera s'ottiene.

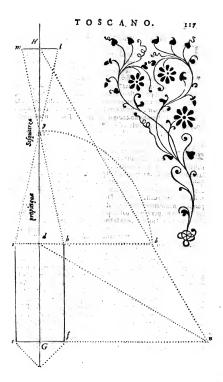
estremi termini nella diminatione della Colonna, che

faranno m.l., col qual firingimento, così riducendofi la groffezza dall'imo al formofeapo nella propinqua Sefquiterza proportione, affai s'accofta al fenimento di Virtuuio nel Libro quarto al Capo

fertimo, che

Summague Columna quarta parte prafitudinis ima contrabatur, per corritiponderla pure da cifa nella detta Sesquiterza.



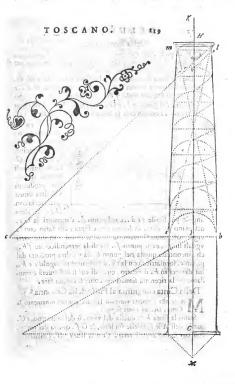


# DE LLOOR DINE Del Contorno della Colonna § 3.

TRouato gl' estremi di quello ristringimento dalla prima terza hora di stabilire tra esti quelle since che la finiscono, le quali però si dicono del finimento, o del controrno, stando che estle (terminate tra gl'vitimi diametri della medesina Colonna) concludono quel piano, o per meglio dire quella retta Settione, la quale iminginata passiare per lo mezzo, cioè per l'Asse è centro d'esta dal sommo all'imoscapo, est supposi a regirarsi d'intorno sopra del medesimo asse, sempre la diuide per il lurgo in due parti vguali, determinandone con tal giro persettamente il controsto, che qui si pretende. E si ritrouàno que se linee ingegnosamente nel modo che siegue.

PROPOSITIONE XI. REGOLA VIII.

Ggiustata come s'è fatto l'altezza che si proponga, sia posto il piede del Compasso nel punto d. stabilito come sopra nella terza parte dell'Asse del Fusto, e allargatolo al psito i, descriuali il lemicircolo i h., di nuouo scorredo per l'Asse dal d. al H., & con la medesima apritura traportando il piede nella sommità dell'arco deferitto facciali la portione d'un'altro arco, nella fommità della quale, con la medefima apritura fe ne descriua vn'altra, e così successi uamente sino al fommo della Colonna. Di poi con la medesima apritura dal punto I. nel fommoscapo fotto al Collarino notifi nell'Asse inedesimo il punto n., per il quale dal l. producafi la l n c. allungata fino all'incontrarsi nel punto c. con la linea equidistante prodotta e i d h., e dal medefimo punto e, per ciascun punto nell'Asse segnato da gl'archi firdetri si produchino le transuerse all' incontro de medesimi archi. incominciando di sopra per il secondo nel venire à basso, col produrre la linea o p. al concorso del primo d'essi nel punto p. e così successinamente per il punto del terzo al concorfo del fecondo, del quarto al concorfo del terzo, & sic de singulis. Ciò fatto, da ciascun punto segnato ne gl' archi nel modo detto si produranno l'equidistanti alle linee i b . & m l., che feruiranno per corde alli medefimi archi, doue da gl'istessi nell'uno, e nell'altro estremo vgualmente distanti dall'Asse rimarranno terminate . Dall' vn punto dunque delle dette terminationi all'altro, incominciando dal primo al fecondo, e così de gl'altri successivamente, tanto dall'una, quanto dall'altra parte si produranno tante linee, quante vnite infieme adequino la fommità della Co-Ionna in modo che paiano vna fola per parte gentilmente incuruata, e tale incuruatione sarà l'entas, ò gonfiagione proportionata alla data altezza nella prefente Colonna.

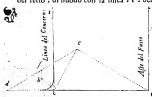


٦...

## Della Sinuatione 5. 4.

SE al piede della Colonna s'haurà d'aggiungere l'ornamento della fola finuatione; fupposto che vogliamo la Cinta per parte della Base, si farà nel modo che liegue.

Data la linea del contorno, che si dice anco del viuo e i, perpendicolare à quella del piano G e, prodotta in d., e paralella all'Asse del Fusto f G., facciasi nel punto G. coa la sudetta del piano e la e G. vn'angolo e G e. d'vn terzo del retto, di nuouo con la linea i e. del viuo & la e e.



facciasi vn' altro angolo di mile te e-, in e. s' incontrerano le due e e. & Ge., dal punto di questo incontro producenvn' altra linea qual faccia con

angolo pur simile eed, e nel punto d. s' incontri la Ge, del piano prodotta in longo come sopra e ciò satro con la vigessimaseconda Operatione diuidas la ed. in due parti vguali in f, edal punto f. si call la perpendicolate fh, che incontrata questa nel punto h. dà vi altra prodotta dal punto e. somattice con la e. d'un semiretto angolo e0, e1, in id aracci e1, e1, centro, estra di cui si descruerà comodamente la ricercata sinuatione come si volcua fare.

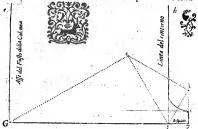
Della Cinta congiunta al Fufto della Colonna \$ 5.

M A fe alla Colonna vorremo Iafciare per fuo ornamento Ia
Cinta, facciafi come fiegue.

Siano la linea hf, quella del viuo, ò del contorno, eG, quella dell'Asse paralelle frà loro, & Gf, quella del piano, con cui fanno angoli retti. Con la linea fG. (mediante

h

la prodotta dal punto G.) facciafi l'angolo f G. d'un terzo del tetto; Parimente nel punto f. con la linea b f. mediante v0 altra prodotta dal medefimo f. facciafi l'angolo b f6 anch'effo d'un terzo del tetto; Le due flefe dal G6. edal f7. s'incontratano nel punto e7. nel quale cò la f6. facciafi pure f7. mediante f8. d'un la prodotta facciafi pure f8. d'un la prodotta facciafi pure f8. col l'itteffa linea f7. & d'un latra f9. Col l'ifteffa linea f7. f8. d'un latra prodotta facciafi l'itteffa angolo d'un terzo del retto f6. Quefta vlrima prodotta, tagliando la f6. ci darà nel punto f7. il centro



della finuatione trà quello è la Cinta, e la linea tangente la detta finuatione, che sia stefa alla distanza dal viuo para-lella à quella del piano ci darà l'altezza della Cinta, si come la secante l'istesso accordenta si come la secante l'istesso accordenta si come la secante l'istesso accordenta si come la secante l'istesso della sinuatione dal punto d'. per pendicolare alle medessime ci terminerà lo sporto d'essa cinta proportione Sesquialtera alla sua altezza, la quale ( per essere col Toro nella Base in proportione Quintupla, come si disso l'istesso accordenta quarta parte della grosse della Colonna, s'econdo la descriutono il Bartozzio & altri più moderni, i quali l'hanno molto più associata della Colonna, quali l'hanno molto più associata della Colonna quali l'hanno molto più asso

quello la faceuano i primi, come Daniele Barbaro che la volle vna festadecima della grossezza della Colonna, Filandro fopra Vitruuio, Petrucci & altri, li qua'i la vollero coll'istessa in proportione Duodecupla ? facendola Dupla col medesimo Toro . Altri poi la disegnarono anco più grossa come Alberto Durero, che la tece vn'ottana parte della fudetta groffezza.

## Del Collarino S. 6.

L Collarino in quest' Ordine Toscano non risalta più dal vino della Colonna di quello sia la di lui altezza, la quale è la sestadecima parte della groffezza di detta Colonna nell'imofcapo. e comprende la Listella & il Tondino, il quale di grossezza pure è vguale alla Cinta, & così riesce alquanto più gracile di quello, che anticamente si faceua, mentre non riesce più de tre ottane dell'altezza del Collo del Capitello che gli stà sopra, la doue prima era fatto del pari alla metà d'esso Collo; E douendo secondo la comune opinione in Dupla corrispondere la grossezza dell'Astragalo, ò Tondino à quella della Cimbia, ò Listella, se in tale conformità si vorrà circonscriuere , si farà come siegue.

Dato che nel fommoscapo il viuo della Colonna si ritiri dal perpendicolo, & verso l'Asse d'ogn'intorno secondo la distanza ab., facciansi nell'yno e nell'altro estremo di que-



sta linea due angoli semiretti y ba., & cab., dal punto c .. oue le prodotte a c . & b c . s'incontrarano tirifi l'equidistante c d. alla b a . Nel punto d. con la medefima e d . facciafi yn' altro semiretto an-

golo c de . mediante la prodotta de . , con la quale nell' istesso punto d., mediante la df. facciasi vn'angolo d' vn terzo del retto fd e., il simile si faccia in f. con la fc. mediante la fh., che finalmente nell'incontro che farà la fh. con la  $e^{i}d$ . iel punto b. ci farà determinato il centro, cireadel, quale alla lui diffaza dalla data  $a^{i}b$ . ifidorià deferiuere il [Tō-dino ; e calando dal punto i. (oue s'inecociechiano te  $a^{i}e^{i}$ . ith  $e^{i}d$ .  $e^{i}d$ 

# CAPOIII



Ji le Colonne ne gl'Ordini d'Architectura fumo introdotte per folkenete i pefi in fomiglianza hor virile, & hor feminile con vna certa proportionalità al Corpo himano, non andammo mobi longi dal verofimile, se dicemmo che il Capitello nella Colonna c'efprimeste il Capo. Così ce ne dà sondamento à bastanza il Prencipe de gl'

Architetti nel quatto Libro, al Capo primio, e perche gli Ornámenti del Capo non fono, gli-fleffi de gli Huomini e delle Donne, così ne anche quelli de i Cappeelli delle Colonne. La Dorica come diremo à fuo luogo y ellettido di fatura virile, nel Capitello alla vitile fe la paffa modelte ne gli ornamenti, ma la Tofcana della quale al prefente cotre al Difcorfo, portando quafi fembiante nell' Edificio di huomo nerugia par di conditiono ordinaria, anche più alla femplice fe la paffa nel Capitello.

Le parti del Capitello di quest Ordine sono il Collo da Vitrunio detto Hipmatchesio il Regolo ferto all'Ouolo, i l'Ouolo i Abaco, e la sua Lista. Sono in proportione veguale il Collo all' Ouolo e Regolo insieme, & all'Abaco, e sua Lista . L'Ouolo al Regolo, & l'Abaco alla Lista in proportione Tripla, le quali proprioni tri dette parti si determinano net modo che siegue.

#### PROPOSITION'E XIL

I A data l'altezza K. H. rappresentante quella delle sopra nominate parti continuate insteme. Per la distributione delle quali, con la prima Diussione, ouero come nella-Q 2 quinta

#### DELLORDINE

quinta Propofitione se ne leui prima la Dupla H s. al residuo e K. nel punto s., e nel punto s., e nel punto s., e nel punto s., e nel punto s. mediante la prodotta e f. si constituisca l'angolo d'un terzo del retto H s f. nel punto f. restarà diussa la s. H. ni diussa la s. H. ni

due parti vguali allaeK.&inconfeguenza vgualmente fi fara tripartita tutta la linea KH. Di poi per l'Operatione vigelima. quarta dividafi la c. in due parti pur vguali nel punto g., dal quale in angolo terzo d' vn retto fg i. producali la g i., perche ella nel punto i . ci darà la fi. in proportione Tripla dalla i e . , & in e . posto il piede del compasso alla diftanza e i . per il Corollario della . vigelima ferrima Operatione se ne leui l'uguale e d. dalla linea K e . che il refiduo dK. verrà ad effere vguale alla f i.,& in confeguenza tutta la quantità

della linea data restarà diuisa in Hf. per il Collo in proportione Quadrupla alla fi. per il Regolo, questo in Tripla dalla e i. dell' dell'Ouolo, vguale alla e d . dell' Abaco, e questa in Tripla alla dK . della Lifta, come si propose di fare. Ma se bene questa dispositione circa le corrispondenze principali trà le parti pare, che nell'altezza non molto si scotti dalla descrittione che ne sa Vitruuio, nulla di meno di presente gl'aggetti loro, insieme con. l'aggiunta, che vi s'accresce della Lista per vitimo termine sopra dell'Abaco, rendono tutto lo sporto alquanto maggiore di quello che il detto Vitruuio espone nel Libro quarto al Capo settimo, mentre dice Capituli altitudo dimidia crassitudinis . Abaci latitudo quana ima crassitudo columna. Capituliq; crassitudo dividatur in partes tres, e quibus una pliniho, que est pro Abaco, detur : altera Echino, tertia Hypotrachelio cu astragalo & apophygi. Onde non al dritto del viuo della Colonna nel piede (come ei dice) si sà corrispondere il maggior aggetto, anzi la suprema Lista dell'Abaco si riferisce col piombino puoco più fuori della centrale, qual circonscriue il Toro nella Base, douendo ciascupo de i medesimi membrellistare nelle convenienze infrascritte.

#### Del Collo del Capitello S. 1.

L. Collo del Capitello, che è la prima parte d'effo, qual fuccede fopta della Colonna, come che non rifalta dal lei viuo nel fommofcapo, anzi lo fegua con linea perpendicolare nel ritirari che fa d'ogn intorno dallo fopto del di eli Collarino, perciò egli con la proportione affegnatali refla nel fiuo Profilo baffantemente cefondo dalla fimplice retta Hf.

#### Del Regolo, ò Gradetto che fi dica § 2.

L Regolo poi, che dal Collo rifaltando fotto l'Ouolo oltre alviuo della Colonna con altretanto sporto, quanto è la lui altezza di sopra determinatali così si sorma.

Sia la i f : l'altezza del Regolo, nel punto f . con la f i ., mediante vna prodotta f l . facciasi l'angolo semiretto i f l .; e tanto dal

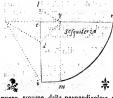
punto i. al punto l., quanto dal punto f. al punto o r. ad angoli retti con l'itteffa i f. producanti le due paralelle i l., & f. r. quali s'vnishino ad angoli pur retti con la perpendicolare l. r., che

così restatà formato il Regolo nella detta proportione,

#### Dell'Ouolo \$ 3.

d'Ouolo che fopra il Regolo s'infinua co l' fuo conuesso all'intaccasura forto l'Abaco | all'altezza fua affegnatali nel. la linga del viuo nella fuderta duodecinia Propositione vi corn risponde lo sporto in proportione quali Sosquiterza, ; che nelmodo feguente fi determina.

. Data laite a per l'altezza dell'Ouolo, nel punto d. con la prima Divisione prendasi in esta la di ... in proportione Dupla alla de., e nel punto d. con la e d. mediante la dy . facciali



il semiretto angolo e d v.; di nupuo nel punto y ... con la concludente e y . indeterminatamente prodotta , per l'Operatione vigetima quarta facciali l'angolo e y l . d'vn terzo del tetto mediante la y l., la quale incontrata dalla i de. prodotta fopra la concludente, darà il centro ! . circa del quale alla diftanza I m., ( oue in m.

punto trouato dalla perpendicolare y m. s'intende determinato lo sporto del Regolo ) si descrinerà il conuesso sudetto nella. douuta proportione .

#### Dell' Abaco \$ 4.

C Opra l'Ouolo succede l'Abaco, che è vna Tauola quadrata detta Operculum da Leone , & Dado da nostri , perche è di forma Quadrangolare, e in quell'Ordine anco alcuni ( forfi perche non vi foprapongono la Lista ) l'addimandano Zocco , & altri Plinto . Il suo sporto dal, viuo hà la proportione alla sua. altezza in Sesquiterza, e s'aggiusta con la di lui sinuatione alla Lifta nella seguente maniera.

Nolla linea d'e . , che ci rappresenta l'altezza dell' Abaco prendasi la Dupla e m. alla m d. per la prima Diuisione, dal punto m. producasi l'equidistante m n. alle lince del Piano ep., e Con-

e Concludente d q !, al di cui concorso in o producasi la e o formante vn'angolo semiretto m e o insieme con la m e ., e nel punto o con la o p sacciasi il retto e o p ., che taglierà la e p.



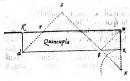
nel punto p
dal quale
s'ecciterà ad
angolo con
essa parimente retto la
prq.concludente il rifalto dell' Abaco nella detta

proportione; c dal q producendo la q », ad angolo femiretto p q », con la p q , nel concorfo », con la fudetta equidifiante » m », ci datà il centro della finuatione dell'Abaco alla diffanza » r , in r , conforme fi deu c

Della Lifta S. 5.

Finalmente la Lista che tèrmina il Capitello, & che hà da rifaltare dal viuo in proportione Quintupla alla sua altezza, cossis determina, ed all'Abaco in vn'altro modo facilmente s'insinua. Supposta la linea d'A. per l'altezza della Lista trà le sue Conclu-

Supporta la linea d k , d c , terminate ad angoli retti có la detta K d , n , n quanto d . faccias mediate la dr, il femiretto angolo K dr , e all vguaglianza di d r , e proglianza di d r .



lunghifi l'ifteffa d r.
in s. fi che s r. fia quanto r d., e dal
punto s. ad angolo
ectto con la d rs.
producafi la st x.,
che in t. tagliarà la
d c., da cui eccitando con la medefima

la 1 u., e da u. calando vna perpendicolare u. e. alla de. ches'inoltri fino al toccare la 11 x. nel punto x., la detta u. e. farà l'estremo dello sporto della Lista in proportione Quintupla all'altezza sua, e il punto x. setuità per centro della sinuatione trouata in modo differente, come si volcua fare.

Come

#### DELLORDINE

128

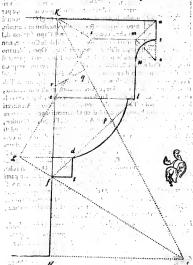
Come fi forma il Profilo del Capitello 6. 6.

MA l'intiero Profilo del Capitello, inordine al quale, je benea a comune foddisfattione li fono premeffi feparatamente quegia di ciafcuna delle fue parti y Quelto folo all'Operante porge la Sagoma, in cui l'habbia fenz'altro à determinare, e fi forna con la Regola feguente.

#### PROPOSITIONE XIII. REGOLA IX.

ELLA linea H.K. che di tutto il Capitello c'esprime l'altezza trà le concludenti Kn. & Hc., con la cf. prodotta in g. faccianfidue parti, l'vna in proportione all'altra Dupla per la prima Diuisione, cioè la K f. doppia alla fH. Di nuono per la vigefimaquarta Operatione dividafi la f K . in due parti vguali e K . & e f . , di modo che mediante la diuidente con la diuisa nel punto e . restino formati i due angoli Ke i.& fe g. vguali trà loro, e ciascuno capace d'yn terzo del retto,e la diuidente concorra si in g. co la cfg. prodotta come fopra, si anco in i. co la Ki. che si produrra dal K. paralella alla g f. Ciò fatto, da li punti i.e.g.f., produ cansi le quattro equidistanti, si frà di loro come ciascuna alla K n. & alla Hc., e fiano i s, e l, g d, ft. E nel punto f. co la e f. facciasi vn'angolo semiretto e f d. per l'Operatione terza mediante la prodotta f d p l , la quale incotrandosi co la g d , ci darà il punto d., dal quale calandosi la piombante d t., con essa terminerassi lo sporto del Regolo, & nel punto l., fopra di cui alzata sia vna perpendicolare alla e l. , cioè l. m ., terminaraffi co effa l'Abaco & in m. con s m. facendo yn femiretto angolo s m n. mediante la prodotta m n., questa incontrando la concludente K n. ci darà il punto n., da cui calata vna piombante restarà co la n s. terminata la Lista, e producendo la detta n s. in o. al concorso con la mo. prodotta dal punto m.ad angolo retto con la n m., in o. alla distanza o s. hauremo il centro della sinuatione s u.; Finalmente diuifa la p K. in due parti vguali mediante la perpendicolare ad essa qr. per l'Operatione vigesimaprima, questa

questa nel punto r. ci darà il centro circa del quale alla distanza r. d., descriuerassi il connesso dell'Ouolo; e così verrà ad essete circonscritto tutto il Profilo del Capitello in K. n. s.



wldt fH., nel quale tutta l'altæza al maggior suo sporto corrisponde in Dupla bipartiente le quinte. R SET-

# DELLORDINE SETTLONETER

## DE GEORIN AMENTION OF REAL



Icome în quest Ordine tutto îl rimanente în rimardo â gilatri hâ del robusto più che poco, e per modo. di dure. del 10220, cesì ne gl'Ornamenti è anco assai parco, & d'esti non sha latro în Vitruuio, folo che, come 'egli dice nel Capo fertimo del quarto Libro, dopò i Capitelli delle Colonne, non

di pietra, ma di legno,& d'altezza comportabile all'Opera foleuano in quest'Ordine gl'Antichi porre le semplici Traui, grosse quanto il diam." del Collarino delle medeme Colone, & sopra eraui il trapasso dell'altre Traui che ei dice mutuli, e de gl'altri Trauetti è grondali del Tetto, lo sporto de gl'istessi mutuli il faceuano quato il quarto dell'altezza delle medefime Colonne, e i loro Ornamenti altro non erano, che vna semplice aggiunra da lui detta antepagmenta, sopra cui nelle fronti era poi il Timpano del Frontespicio. Però gl'Architetti doppo Virrunio hanno distinto li detti Ornamenti superiori anco in quelt'Ordine nelle sue parti, cioè Architraue, Fregio, e Cornice. le quali trà loro feruano vna determinata proportione cioè, facendofi l'Architraue d'altezza vguale à quella del Capitello, il Fregio li corrisponde in Sesquisesta, & la Cornice in Sesquiterza, la quale al medelimo Fregio è d'altezza in Sesquisettima : Così la determinano li più modetni, seguendo il Barozzio. Gl'altri più Antichi non seruarono trà effe altra proportione che d'uguaglianza, Di maniera che, data l'alrezza di tutto l'Ornamento, ella si dourà diuidere in tre parti proportionali trà loro, in modo che la superiore corrisponda in Sesquifettima alla di mezzo, & questa all'altra inferiore in Sesquisesta, che così l'yltima seruirà per l'Architraue, l'altra per il Ftegio, & la prima per la Cornice, come vogliono i moderni, e ciò si fà con la seguente.

PROPOSITIONE XIV. REGOLA X. Tripartire l'altezza suppossa per quessi fornamenti in modo che si la parte suprema alla di mezzo in Sesquissatima, Esque-sia all'inseriore in Sesquissa per separare dalla Cornice di Alla serio esti se si le ci al la destre una Escara esti con e

il Fregio, & il Fregio dall'Architraue Tofcano.

Onfrutti con la prima, e quarta delle nostre Operationi all'estremirà K. & B. della data el'angoli retto

tioni all'estremità K & B della data gl'angoli retto
BK ey & d'un retzo dell'retto K B e .; fi dimezzi;
chango a cha progid sign C ni sono mez o

mediante la vigefimaprima delle medefine ad angoli settila Bc. nel punto d. dalla de f., poi prodotto con l'vndecima dal e. la e g . equidiffante alla K c., e fatto alla.



finistra in K. con la seconda l'angolo di due terzi d'vn retto e K f, si stenda dal cocorfo f.al pūto g. la f hg. interfecante in h. la data, poiche vn'altra volta con la vigefimaprima. dimezzando in L. St in L. le due quantità 6. 6 B . otcenera n'hauremo la ricercara Divisione. nella quale la

B L. per la Cornice si mostra Sesquiserrima alla LI. del Fregio, qual è Sesquisesta alla I K. dell'Architratta come

doucasi fare.

CAPOL

#### DELL ARCHITRAVE.

Architraue nella fronce dell'Ordine è quella parte, che prima & immediata siegue sopra à Capitelli delle Colonne . Che perciò con la voce greca Epiftylium da Vitrunio, e da altri de gl'intendenti vien detta, cioè fopra Colonnio .; Si fuole far groffo nella faccia che pola fopras

a'medelimi Capitelli quanto è la groffezza delle Colonne nel fom-.R . 2

moscapo, a ben che Vittunio nel luogo di sopra citato diea Eaq; trabes: compatilies ponantus; vic tantam habeant crassitudinem; quanta sum-



me . Columna chelium . La fronte poinci presente Ordine Toscano (la quale apunto quì riefce altaquanto la vole lo fteffo Vitruuio nella formatione del Tempio rotondo nel medemo Capo settiomo del quarto Libro Epi Aylum alium Columna crafstudinis dimidia parte ) hà per fuè parti il Piano, & il Cimacio , quello à quefto in Quintu pla proportione, la quale così pratti-

I caméte s'ot-

PROPOSITIONE XV.

ATA la KI. « fpreffina di tutta l'alterza defl'Architrate, quarta Disifione facciafi nelle due parti d'I. « d'ut'. ) la prima feruirà per il Cimacio, e la feconda (di quella cinque volte maggiore) per il Piano dell'Architrate.

Del

#### Del Piano dell'Architraue 5. r.

I L fudetto piano, il quale (come s'è detto) fopra à Capitelli s'innalza, col piombino corrifigondente al vino della Colonna, nel fommofeapo, è nella fuprema fua parte s'infinua ai Cimacio con vna quatra portione del circolo nel modo che fiegue! Il feb

Dal punto ..., oue mediante la Diujinone terza reftarà diujfa la c d . dalla c K . quattro volte maggiore, producati per l'Ope-

22 la ce. ad angolo femiretto co lacd, neftguirà che anche l'altro dec .farà tale, & in confeguenza la de vguale alla de dimodo che, fattocentroin e. alla dif-QU tanza e d., & in c. alla stemedelima . arco, iui ref. informe

al quale alla distanza f e . che è la d e . , descrincrassi la portione quarta di circolo per la detta sinuatione.

#### DELLORDANE

L Cimacio dell'Architrauce vna Falcia che tanto porge in fugra dal piano d'effe, quanto importa voa quinta di tutta l'altegra, e altretanto in quadratura s'inalea per mezzo della leguente. Data la linea de, per lo sporto della Fascia dal vino

dell'Architraue , nel punto e . facciali vii angolo d e 1 . femiretto con la de . mediante la e / . .

la quale con la del piano dell' Architraue prodotta s'incontri ad angolo-simile nel punto I. Nelli punti I., & e . raddoppijnsi li sudetti angoli, che le 11. & e 1. raddoppianti li dle. & de I. in dll. & del. sincontreranno necessariamente ad angolo retto in 1., & in confeguenza /1, & le . lati d'un Triangolo rettangolo Isosele saranno eguali, che sono l'altezza, e lo sporto del sopra-

detto Cimacio . come la detta Fascia, ò Cimacio s'vnischi col Piano

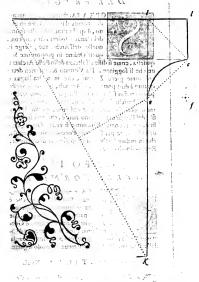
niero, nel folo Profilo dell'Architraue s. z. PROPOSITIONE XV. REGOLA XJ.

Rouata la Dupla proportione trà la K e. & la e f. in tutta la K I. altezza dounta à questo Archi-Traue mediante la prima Diuisione, ò come si lià nel terzo Lemma, e ne punti I. & e . fatti due semiretti angoli le c . & e l c . mediante le lince e c . & l c .; queste s'incontreranno nel punto c., dal quale eccitaridosi vna paralella alla I K., e sia c l., per l'Operatione decima, producasi dal punto I la concludente II e rimatrà circonscritta l'altezza, e lo sporto del Cimacio, la di cui finnatione al vino dell'Architrane fi farà , posto l'un piede del Compasso nel punto c: alla distanza cit, descriuendo la settione f., doue con la medesima apritura fi faccia

#### TOSCANO.

35

fi faccia l'istesso dal punto e che iui s'haurà il Centro per la detta sinuatione; Il che &cc.



CAPO

fi facela lift if IdalOn Po No Che loi shama il Canada per la detta infuncione ; Il che ecc-DEL FREGIO.



OPR A l'Architrauc fiegue immediatamente il Fregio, che è vn piano, il qual ritirandofi dallo sporto del Cimacio sudetto in viuo conquello dell'Architraue, s'erge in quest' Ordine in proportione Sel-

quifesta, come si disse all'altezza dello stesso Architraue che li foggiace . Da Vitruuio & altri vien detto col nome greco Zopharus, che in nostra lingua è quanto à dire portatore d'Animali, perche in questo piano cred'io foleuano per Fregio delle loro fabbriche gl'Antichi scolpire le teste di varij Animali, massime ne gl'altri Ordini come vedremo apprello. Il Profild del Fregio nel Toscano non è, che vna semplice linea retta, come all'incontro fi vede alla margine dalla I L., ne per formarlo v'occorre altra Regola, che in ordine sarebbe la Propositione decimaletta, Regola duodecima.

#### CAPO III.

#### DELLA CORNICE.



VESTA è nell'Ordine la parte suprema. Così detta, perche è Corona, ò finimento dell'Opera. Hà tre parti, cioè la Sottogola, che è la prima sopra il Fregio, il Gocciolatoio che e la dimezzo, e il Cimacio che è l'yltima. La proportione trà loro è Dupla dalla di mezzo all'estremese si troua nel modo seguete.

#### PROPOSITIONE XVII.

TA la linea L B. per l'altezza della Cornice, douendosi ella diuidere in tre parti,

in modo che la di mezzo sia Dupla à ciascuna delle due estreme.

Nel punto B. mediante la detta L B . c due altre prodotte in infinito facciansi due angoli d'a vn terzo del retto per cialcuno, cioè L-Bd. & d Bc., gl'istessi si facciano anco nel puto L.,e que. fti fiano BLc. \* & c L d . , & dalli pútic.&d. dell'interfettio ni delle line dette all'iftes. fa L B . pro. ducanti le due ce. df. ad angoli retti, e trà loro paralelle, che fegaráno la detta linea B L . intre parti con la proportione ricercata trà

effe .

#### Della Sottogola nella Cornice s. 1.

A Sottogola nella Cornice è la prima parte d'effa che forge immediatamente fopra il Pregio . Il di lei fiporto fuori dal viuo del Fregio è in proportione Sesquidecimalesta alla sua altezata; e termina in vna superficie parte concaua; e parte conuesta, mediante la quale dal viuo sudetto allo sporto suo sinsinua, e questa in profilo con vna linea curua di parti due circolari eccentriche trà loro, in questo modo s'esprime,

Sia la fua data altezza la Lf, dall'eftremità L, della qualezon l'Operatione terza mandata la tranfuería Ld, in agoní femiretti, fia poi in c. dalla vigefimaquarta Operatione dimezzata con la cb: fotto angolo d'va terzo del retto, c feguendo (come infegna la feconda Diutifione ) fia della quantita cL. tolta la fuz.



quaria parte L/1. se dal punto L/1. della diusifione sarà prodotta la lo., con fare vn'altra volta. l'angolo semiretto L/10., & l'isfessio in L. che sia L/20., calata dal concorso delle angolari in o, la perpendicolare of., se dal e. sarà finalmente tirara alla L/4. la paralella eg., & dal punto e. la ci i. equidiffunte alla f/4. hautemo tre punti e, i, & g., da quali alla distanza i g., y vero ci.

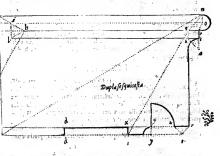
si formaranno l'opposte intersettioni m. & s., circa delle quali si deferiurranno le due curue e p i . & i q g . vnite in vna e p i q g . permine qui del Profilo della Sottogola rouescia.

### Del Gocciolatoio, e suoi Membretti s. 2.

S Otto questo nome di Gocciolatoio viene quella parte della. Cornice che stà di mezzo trà la Sottogola & il Cimaccio, è detta con questo nome dalla disea, che apporta alla partet con il suo sporto in occasione di piogge. Si distinguono in està dal fodo alcuni membretti in quest'Ordine non senza la loro doutaza proportione. Sono questi il Regolo, il Tondino, il Listello, i Cauetti,

netti, e d'itagli del Regolo ; cose tutte, che con la seguente facilmente si formano.

Per la vigefimaquatta Operatione diuidali in due vguali nel puno 
g. la fe., che è l'altezza defitinata à quefto Gocciolatoio, e nella 
g.e. vna delle dette vguali per la feconda Diuifione fe ne leui vna 
Tripla al residuo, cioè g.e. al c.e. dal punto e, per lo h. scorra 
diuidente in equidifianza alla concludente e n. Di nouco per 
la detta vigefimaquatta Operatione diuidasi in due parti vguali anicola eh. nel punto i, & per lo i. scorra va altra equidissa ella detta 
concludente, e sia i e., e dal medessimo i. con la he i.e. gatata la i l.



S 2

e con quelta dal. o . in due terzi parimente del tetto con essa farà prodotta la o p., il punto o. farà il centro del Tondino, o se dal punto p. si calarà la p l. à piombo sino all'incontrarsi con la b a. prodotta ad angolo semiretto con la 16., la p l. sarà il termine del Listello, e il punto a . il centro della di lui sinuatione al sodo del Gocciolatoio . E se nel punto » . con la o » ., mediante vn'altra da esso prodotta si farà un'altro semiretto angolo o n q., e dal punto q. calarassi la piombante q r . , questa terminarà il piano dell'istesso Gocciolatoro, e se con questa nel punto q. si farà vn'altro terzo del retto 6 q s. mediante la q s., dal punto s. l'eretta perpendi. colarmente s x . ci terminerà la mx . Così , se con la mr . nel punto r. si farà il semiretto urt, mediante lart., e con questa nel punto t. si farà il retto r t n. mediante la t n., hauremo anche terminata la ux. Dividendo dunque ux. in y., & x m. parimenti in d. in due parti vguali, e da y. calando la y y. ne due punti y y. (cîascuno al suo relatiuo) hauremo li centri delli Cauetti circa de quali si formeranno con quarte de circoli, e ne punti s d. li due tagli de i Regoli.

#### Del Cimaccio S. 3.

I L Cimaccio parte, yltima nella Cornice, e termine fupremo dell'-Ordine fuora dal termine del Liftello fotto il Tondino nelGocciolatoio fudetto, fopra del quales d'adatta, porge tanto, quanto importa l'arco con cui al Tondino s'milce nel modoche fiegue, oue la di lui lunghezza, ò fipotto dalla linea del viuo fortifce in propinqua proportione Quadrupla Sefquialtera alla fua altezza.

Sia per il Cimaccio la data altezza e B. nella proportione al restante come sopra si trouata nella Propositione decimasettima, questa con-



#### TO SCANO

cjufa al folito frà le due equidifiant i  $\mathcal{B}_f$ , e d d. Jacciafi l'angolo terzo d vn retto d e, e, lacciafi in. con la f e, mediante la e d, e e la d f. Lièciafi vi angolo d'vn l'efto fopra ll e minarà in f. Liè concludente  $\mathcal{B}_f$ , la quale fup Di poi diui dafi la df, in g, in due parti vgu. l'Operatione vigefimaprima mediante la g h in i. vguale alla f h o, il punto i. Ira à il Ce diffanza di i f f in deferiverà in Profilo/conut ne la proportione douttall.

#### Del Contorno intiero di tutta l

T finalmente, restando già dimostra mento debbino esser formati i con scuna delle parti di questa Cornice, con l'el le loro altezze habbino à corrispondere c inteli in quell'istessa Settione, che immag fronte in prospetto dell'Opera, iui di fia perfettamente rimirata dall'occhio nel pi giusti profili nel formare delle Sagome si per vitimo del presente Ordine da dimo Manuale con l'agiuto d'vna sola dell'istlineare tutto il Profilo intiero della medel folo dato le sia la linea dell'altezza in c' Bruere , alla quale ( considerandosi che 1 del Fregio, & dell'Architraue fudetti ) ilr quì da corrisponderui in Sesquiottaua p fi farà con la lequente.

#### PROPOSITIONE XVIII, I

ATA la linea L B. per la Cornice, diuidafi quefta i terzo del retto B c g. cc. maquarra in due parti vguali, L diuidanfi in f. ad angoli retti, 8 due terzi c e g sa con le Operation.

•

C

#### DEL'L'ORDENE

128

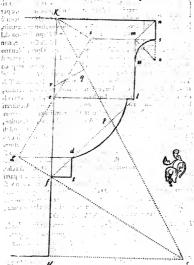
Come fi forma il Profilo del Capitello 6. 6.

M A l'intiero Profilo del Capitello, inordine al quale, se beneà, comune foddisfattione fi fono premelli feparatamente quegli di cialcuna delle sue parti i Quello folo all'Operante porge la Sagona, in cui l'habbia fenz altro à determinare, e si fornha con la Regola feguente.

#### PROPOSITIONE XIII. REGOLA IX.

ELLA linea HK. cherdi tutto il Capitello c'esprime l'altezza trà le concludenti Kn. & H c., con la c f. prodotta in g. facciansi due parti l'vna in proportione all'altra Dupla per la prima Divisione, cioè la Kf. doppia alla fH. Di nuono per la vigefimaquarta Operatione dinidafi la f.K. in due parti vguali e K. & e f., di modo che mediante la dividente con la divisa nel punto e . restino formati i due angoli Kei. & feg. vguali trà loto, e ciascuno capace d'vn terzo del retto,e la diuidente concorra si in g. co la cf g. prodotta come sopra, si anco in i, co la Ki, che si produrta dal K. paralella alla g f. Ciò fatto, da li punti i.e.g.f., produ cansi le quattro equidistanti, sì frà di loro come ciascuna alla Kn. & alla Hc., e fiano is, el, g d, ft. E nel punto f. co la e f. facciasi vn'angolo semiretto e f d. per l'Operatione terza mediante la prodotta f d pl, la quale incotrandosi co la g d, ci darà il punto d., dal quale calandosi la piombante d t., con essa terminerassi lo sporto del Regolo, & nel punto l., fopra di cui alzata sia vna perpendicolare alla e l., cioè l.m., terminarassi co estal' Abaco & in m. con s m. facendo vn semiretto angolo s m n. mediante la prodotta m n ., questa incontrando la concludente K n. ci darà il punto n., da cui calata yna piombante restarà co la n s. terminata la Lista, e producendo la detta n s . in o. al concorso con la mo. prodotta dal punto m. ad angolo retto con la n m., in o. alla distanza o s. hauremo il centro della finuatione su.; Finalmente diuisa la p K. in due parti vguali mediante la perpendicolare ad essa qr. per l'Operatione vigesimaprima, questa

questa nel punto r. ci darà il centro circa del quale alla distanza r.d., descriuerassi il connesso dell'Onolo; e così verrà ad essere circonscritto tutto il Profilo del Capitello in K. n. s.



ul dt fH., nel quale tutta l'altorza al maggior suo sporto corrisponde in Dupla bipartiente le quinte. R SET-

#### DELL'ORDINE SETTIONETERZA

### E GLORN AMENTIONS OF R



ຊະບົງວັດໄດ້ວ່າໃຊ້ເຄື່ອກໍ່ໄດ້ການ ອີກຕາວໂຕຕາວົດວ່າໄປເປັນ Icome in quell'Ordine tutto il rimanente in riguardo à gl'altri hà del robusto, più che poco, e per modo di due del rozzo, così ne gl'Ornamenti è anco affai parco,& d'effi non s'hà altro in Vitruuio, folo che, come egli dice nel Capo settimo del quarto Libro, dopò i Capitelli delle Colonne, non di pietra, ma di legno,& d'altezza comportabile all'Opera folcuano

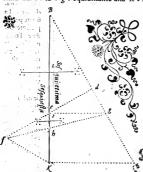
in quest'Ordine gl'Antichi porre le semplici Traus, grosse quanto il diam." del Collarino delle medeme Colone, & sopra craui il trapasso dell'altre Traui che ei dice mutuli, e de gl'altri Trauetti è grondali del Tetto, lo sporto de gl'istelli mutuli il faceuano quato il quarto dell'altezza delle medefime Colonne, e i loro Ornamenti altro non erano, che vna semplice aggiunta da lui detta amepagmenta, sopra cui nelle fronti era poi il Timpano del Frontespicio . Però gl'Architetti doppo Vitruuio hanno distinto li detti Ornamenti superiori anco in quell'Ordine nelle sue parti, cioè Architraue, Fregio, e Cornice, le quali trà loro seruano vna determinata proportione cioè, sacendosi l'Architraue d'altezza vguale à quella del Capitello, il Fregio li corrisponde in Sesquisesta, & la Cornice in Sesquiterza, la quale al medefimo Fregio è d'altezza in Sesquisettima : Così la determinano li più moderni, seguendo il Barozzio. Gl'altri più Antichi non seruarono trà esse altra proportione che d'uguaglianza. Di maniera che, data l'abrezza di tutto l'Ornamento, ella si dourà dividere in tre parti proportionali trà loro, in modo che la superiore cortisponda in Sesquifertima alla di mezzo,& questa all'altra inferiore in Sesquisesta, che così l'yltima seruirà per l'Architraue, l'altra per il Fregio, & la prima per la Cornice, come vogliono i moderni, e ciò fi fà con la seguente.

PROPOSITIONE XIV, REGOLA X. Tripartire l'altezza supposta per questi Ornamenti in modo, che sty la parte suprema alla di mezzo in Sesquisettima, & questa all'inferiore in Sesquisesta per separare dalla Cornice

il Fregio, & il Fregio dall'Architraue Toscano . Onstrutti con la prima, e quarta delle nostre Opera-

tioni all'estremità K . & B . della data gl'angoli retto BK c. & d'en terzo del retto K Br.; fi dimezzi, o som mode in Dapia biparticue: le quinte.

mediante la vigefimaprima delle medefime ad angoli settila B c. nel punto d. dalla d e f ., poi prodotto con l'vndecima dal e. la e g . equidiftante alla K c . , e fatto alla.



finistra in K. con la seconda l'angolo di due terzi d'vn retto e K f, si stenda dal cocorfo f.al pūto g. la f hg. interfecante in b. la data, poiche vn'altra volta con la vigefimaprima dimezzando in L. St in L. le due quantità 1. 6 B . otcenera n'hauremo la ricercara Diuisione, rella quale la

B L. per la Cornice si mostra Sesquiserrima alla L I. del Fregio, qual è Sesquisesta alla I K. dell'Archittatta come doueasi fare.

CAPOL

### DELL ARCHITRAVE.

mine ser :

Architraue nella fronte dell'Ordine è quella parte, che prima & immediata siegue sopra à Capitelli delle Colonne . Che perciò con la voce greca Epiflylium da Vitrutio, e da altri de gl'intendenti vien detta , cioè fopra Colonnio ... Si fuole far groffo nella faccia che pola fopras a'medefimi Capitelli quanto è la groffezza delle Colonne nel fom-

#### DELLORDINE

molcapo, a ben che Vittuuio nel luogo di sopra citato diea Eeger trabes compallilet parantus que tantam habe ant crassindam, quanta sum.



erit hypotrachelium . La fronte poinel presente Ordine Tofcano (la quale apunto quì riesce altaquanto la vole lo stesso Vitruuio nella formatione del Tempio rotondo nel medemo Capo settio mo del quarto Libro Epi. ftylium alium Columne craf-Sudmis dimidia parte ) hà per suè parti il Piano, & : il Cimacio ... quello à quefto in Quintu pla proportione, la quale così pratticaméte s'ot-

PROPOSITIONE XV.

ATA la KI. espressiona di tutta l'alterza dell'Architraue; che è lo spaijo trà il Capitello & il Freggio, mediante la quarta Disissione faccias nelle due parti d'il ce dik 1, la prima feruirà per il Cimacio, e la seconda (di quella cinque volte maggioro) per il Piano dell'Architraue.

#### Del Piano dell'Architraue 5. 1.

I L fudetto piano, il quale (come s'è detto) fopra à Capitelli sinnalza, col piombino corrifipondente al viuo della Colonna, nel fommofeapò, ce nella fuprema fua parte s'infinua al Cimaçio con van quatra portione del circolo nel modo che fiegue' il feb

Dal punto c., oue mediante la Diuisione terza restarà divisa la c d. dalla c K. quattro volte maggiore, producasi per l'Ope-

za la ce, ad angolo-femiretto co lacd nefeguirà che anche l'altro dec.farà tale, & in confeguenza la d . . vguale alla de. dimodo che, fatto centro in e. alla dif-2090 ranza e d., & in c. alla .. stemedelima portioni d'arco, iui ref. intorno

al quale alla diffanza f e . che è la d e ., describeraffi la por tione quarta di circolo per la detta finuatione.

L Cimacio dell'Architrane e ena Fascia che tanto porge in fuera dal piano d'effe, quanto importa voa quinta di tutta l'altegra, e altretanto in quadratura s'inalza per mezzo della feguente.

Data la linea de . per lo sporto della Fascia dal vino dell'Architraue, nel punto e . facciali vn'angolo d e 1 . femiletto con la de . mediante la e / . .



detto Cimacio .

la quale con la del piano dell' Architrane prodotta s'incontri ad angolo-simile nel punto I. Nelli punti I., & c . raddoppijnfi li fudetti angoli, che le 11. & e 1. raddoppianti li dle. & de I, in dll. & del. s'incontreranno necessariamente ad angolo retto in 1., & in confeguenza /1. & le . lati d'vn Triangolo rettangolo Isofele faranno eguali, che forto l'altezza, e lo sporto del sopra-

Come la detta Fascia, ò Cimacio s'vnischi col Piano nel folo Profilo dell'Architraue s. z.

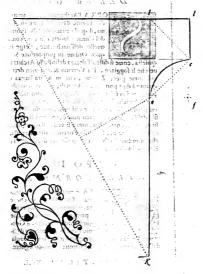
#### PROPOSITIONE XV. REGOLA XI

Rouata la Dupla proportione trà la K e. & la e F. in tutta la K I. altezza douuta à questo Archieraue mediante la prima Diuisione, ò come si lià nel rerzo Lemma, e ne'punti I. & e . fatti due semiretti angoli I e c . & e I c . mediante le lince e c . & Ic ., queste s'incontreranno nel punto c., dal quale eccitandosi vna paralella alla I K., e sia c l., per l'Operatione decima, producafi dal punto I. la concludente II. e rimarrà circonscritta l'altezza, e lo sporto del Cimacio, la di cui finuatione al viuo dell'Architrane fi farà posto l'un piede del Compasso nel punto c: alla distanza cit, descriuendo la settione f., doue con la medesima apritura fi faccia

#### TOSCANO.

35

fi faccia l'istesso dal punto e ., che iui s'haurà il Centro per la detta sinuatione; Il che &cc.



fi facela i B. AldolOnq A. Oche ini shama il Canno DEL FREGIO.



OPR A l'Architraue siegue immediatamente il Fregio, che è vn piano, il qual ritirandoli dallo sporto del Cimacio sudetto in viuo conquello dell'Architraue, s'erge in quest' Ordine in proportione Sef-

quifelta, come si diffe all'altezza dello stesso Architraue che li foggiace . Da Vitruuio & altri vien detto col nome greco Zophorus, che in nostra lingua è quanto à dire portatore d'Animali, perche in quello piano cred'io foleuano per Fregio delle loro fabbitiche gl'Antichi scolpire le teste di varij Animali, massime ne gl'altri Ordini come vedremo appresso. Il Profild del Fregio nel Toscano non è, che vna semplice linea retta, come all'incontro si vede alla margine dalla I L., ne per formarlo v'occorre altra Regola, che in ordine sarebbe la Propositione decimalefta, Regola duodecima.

### CAPO III.

#### DELLA CORNICE.



VESTA è nell'Ordine la parte suprema. Cost detta, perche è Corona, ò finimento dell'Opera. Hà tre parti, cioè la Sottogola, che è la prima lopra il Fregio, il Gocciolatoio che è la di mezzo, e il Cimacio che è l'vltima. La proportione trà loro è Dupla dalla di mezzo all'estremese si troua nel modo seguete.

PROPOSITIONE

ATA la linea L B. per l'altezza della Cornice , douendosi ella diuidere in tre parti,

in modo che la di mezzo sia Dupla à ciascuna delle due estreme.

\* & c L d . , & la proportione ricercata trà

Nel punto B, mediante la detta L B . e due altre prodotte in infinito facciansi due angoh d'a vn terzo del retto per cialcuno, cioè L Bd. & d B c ... gl'istessi si facciano anco nel puro L .e quefti fiano BLc. dalli pütic.&d. dell'interfettio ni delle line dette all'iftef. fa L B . pro. ducanti le due ce.df.ad angoli retti, e trà loro paralelle, che fegarano la detta linea B L . intre parti con:

#### Della Sottogola nella Cornice s. 1.

A Sottogola nella Cornice è la prima parte d'esta che sorge introductamente sopra il Fregio i Il di lei sipoto suoi dal viuo del Fregio è in proportione Sesquidecimalesta alla sua altezzar, e termina in van superficie parte concesa, e parte conuesta, mediante la quale dal vuoi sudetto allo sipotos suo sissimo a, questa in profilo con van linea cuttua di parti due circolari eccentriche trà loro, in questo modo s'esprime.

Sia la fua data altezza la Lf, dall'eftremità L. della qualcon l'Operatione terza mandata la transfera Ld. di angoli femiretti, fia poi in  $\epsilon$ . dalla vigefimaquarta Operatione dimezzata con la  $\epsilon$  b. fotto angolo d'un terzo del retto  $\epsilon$ , e feguendo (come infegna la feconda Diutifone ) fia della quantita  $\epsilon L$ . totto la fuzu-



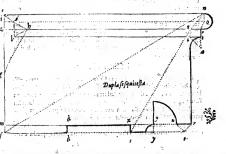
quarta parte L l., s. C dal punto l. della diuffione farà prodotta la lo., con fare vn' altra volta... l'angolo femiretto L l., s. & l'ifeffio in L. che sia l Lo., calata dal concorfo delle angolari in o, per prediciolare o o o, se de de la perpendiciolare o o o, se de de la partenda esta finalmente tirata alla L d. la paralella e g., se dal punto c. la c i . equidifiante alla f d. hauteno tre punti e, i, s. e, s. d. hauteno tre punti e, i, s. e, s. d. quali alla ditlanza i g., verco e i.

si formaranno l'opposte intersettioni m. & n., circa delle quali si descriuranno le due curue e p i . & i q g , vnite in vna e p i q g , permine qui del Profilo della Sottogola rouescia,

#### Del Gocciolatoio, e suoi Membretti s. 2.

S Otto questo nome di Gocciolatoio viene quella parte della-Cornice che sta di mezzo trà la Sottogola & il Cimaccio, è detta con questo nome dalla dissa, che apporta alla partec con il suo sporto in occasione di piogge. Si distinguono in essa da sodo alcuni membretti in quest'Ordine non senza la loro douutaproportione. Sono questi il Regolo, il Tondino, il Lissello, i Cauctti, uetti, e d'itagli del Regolo ; cose tutte, che con la seguente sacilmente si formano.

Per la vigefimaquarta Operatione dividafi in due vguali nel puno e, la fe., che è l'alezza delinata à quefto Gocciolatoio, e nella ge. vna delle dette vguali per la feconda Divifione fe ne leui vna Tripla al refiduo, cioè ge. e al ce. c dal punto e, per lo b. f.corra dividence in equidifianza alla concludence e ». Di mouo per la detta vigefimaquarta Operatione dividafi in due parti vguali ancola eb. nel punto i, & per lo i. f.corra vn'altra equidifiate alla detta concludence, e fai e o., c dal medefimo i. con la bé i., calata la i l.



in angolo di due terzi del retto, facciafi mediante va altra linea il riangolo equialtero i lb., & per l. producafia terza equifitante ll. all'iflefía concludente, e dal punto g. transportara la diftanza g i. in g m ., anco per il punto m . producafi la quarta equidifiante alla detta ,e fia m r ., ne feguirà che queltà diftinguerà il Regolo nel fofitto, la ll. il Liftello dal fodo del Cocciolatoio, & la h q p . il Tondino helle doutte proportioni . Se poi dal punto f . fi produrrà la  $\pi$  . cô la  $\epsilon$  f ,e dal púto  $\pi$ .  $\alpha$  calarà la perpendicolare  $\pi$   $\alpha$  . che formi l'angolo  $\epsilon$  f  $\pi$ .  $\alpha$  due terzi d'un retto all'incontro dell'equidifiate i  $\alpha$ .

e con quelta dal o . in due terzi parimente del tetto con essa farà prodotta la o p., il punto o. farà il centro del Tondino, e se dal punto p . si calarà la p l . à piombo sino all'incontrarsi con la b a. prodotta ad angolo semiretto con la 16., la pl. sarà il termine del Listello, e il punto a, il centro della di lui finuatione al fodo del Gocciolatoio . E se nel punto ». con la o » ., mediante vn'altra da esso prodotta si farà vn'altro semiretto angolo o n q., e dal punto q. calarasti la piombante q r . , questa terminarà il piano dell'istesso. Gocciolatoro, e se con questa nel punto q. si farà vn'altro terzo del retto 6 q s . mediante la q s ., dal punto s. l'eretta perpendi. colarmente rx. ci terminerà la mx. Così, se con la mr. nel punto r. si farà il semiretto urt. mediante lart., e con questa nel punto te si farà il retto r t u mediante la tue, hauremo anche terminata la # x . Diuidendo dunque # x. in y., & x m. parimenti in d. in due parti vguali, e da y. calando la y y. ne'due punti y y. (ciascuno al suo relatiuo) hauremo li centri delli Cauetti circa de' quali si formeranno con quarte de circoli, e ne punti s d. li due tagli de i Regoli.

#### Del Cimaccio S. 3.

I. Cimaccio parte yltima nella Cornice, e termine fupremo dell'.
Ordine fuora dal termine del Liflello fotto il Tondino nel Gocciolatoio fudetto, fopra del quale s'adatta, porge tanto, quanto importa
l'arco con cui al Tondino s'mifee nel modo che fiegue, oue la di lui
lunghezza, ò fipotto dalla linea del viuo fortifee in propinqua proportione Quadrupla Sefquialtera alla fiua altezza.

Sia per il Cimaccio la data altezza e B, nella proportione al restante come sopra si trouata nella Propositione decimasettima, questa con-



clufa al folico frà le due equidifianti B, ed., Nel, punça e, con la d. facciaŭ l'angolo circo d'vn recto d e e, medianc la ee, 'l'file flo facciaŭ ine, 'con la fe, medianc la de, 'con ĝueftă in' d. medianc la de, 'l'fice flo facciaŭ ine, 'con la de de, 'l'file flo facciaŭ ine, 'con le due la de, 'l'file flo file flo flo file f

#### Del Contorno intiero di tutta la Cornice 8. 4.

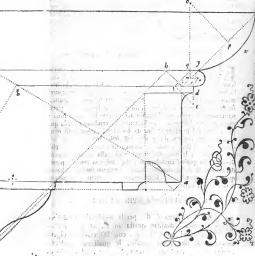
T finalmente, restando già dimostrato, come per compimento debbino esser sormati i contorni particolari di ciafouna delle parci di questa Cornice, con l'espressina in esse, a comele loro altezze habbino à corrispondere con i proprij suoi sporti intesi in quell'istessa Settione, che immaginatasi satta retta alla. fronte in prospetto dell'Opera, iui di fianco senza iscorti viene perfettamente rimirata dall'occhio nel proprio fito in cui tutti i giusti profili nel formare delle Sagome si pretendono; Resta quì per vicimo del presente Ordine da dimostrare, come possi ogni Manuale con l'agiuto d'vna sola dell'istesse nostre Regole delineare tutto il Profilo intiero della medefima Cornice, posto che foto dato le sia la linea dell'altezza in che ella s'habbi da constructe, alla quale ( considerandosi che risalga in viuo dal piano del Fregio, & dell'Architraue sudetti) il maggior suo sporto haurà qui da corrisponderui in Sesquiottaua proportione, e tutto ciò fi farà con la lequente.

#### PROPOSITIONE XVIII. REGOLA XII.

ATA la linea L B. per la totale altezza della, Cornice, diuidafi questa in c. ad angolo d'un terzo del tetto B e g. con l'Operatione vigesimaquarra in due parti vguali, le quali pur anchesse diuidans in f. ad angolo retri, & in e. ad angolo due terzi e e g. con le Operationi vigesimaprima n. S.

#### TA2 DELLORDINE

vigefimafeconda in altre vguali. La prima, e l'vltimadelle diuidenti, cioè e g. & e a. s'incontraranno in g. Per li punti e. & g. producanfi due equidifianti alla.



concludente  $\mathcal{B}$  l., e nel punto L. con la f L. mediante la L h. facciasi il semiretto angolo f L h. Nel punto

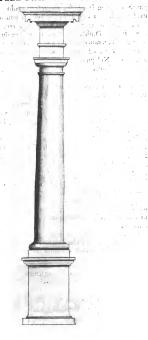
punto h . con la L h . facciasi l'angolo retto L h i . mediante la b i ., l'istesso sacciasi nel puuto i . con la. b i . mediante la il . che concorrerà con l'equidistante e y . in y . Dinidasi la y i . in m . in due vguali mediante la perpendicolare eretta m q o . inoltrata fopra la concludente Bl. ed anco la mn. paralella ò equidiftante alla q y . Nel punto q . mediante le q n., e q s . facciansi due semiretti con la m q., e facciasi vn retto qst. nel punto s. con la q s. mediante la s t. E dinidali per . l'Operatione vigesimaprima la y l. in due parti vguali in p. mediante la po. eccitata dal punto p. ad angoli retti con la detta y 1.. Nel punto o . concorso delle due po., & q o . hauremo il centro dell'Ouolo l x y .. Nel punto n. quello del Tondino, nel quale con la mn. fatto vn'angolo di due terzi d'vn retto mediante la nr. Se dalli punti r . & i . si calaranno le perpendicolari i a. & rt., questa in concorso con la st. in t., & quella in a. con la e g. prolongata, l'vna ci darà lo sporto r d. del Listello, e il centro ti della finuatione, e l'altra l'aggetto, e l'altezza nel fodo del Gocciolatoio. Nel sositto del quale li tagli de i Guscii, ò Cauetti, e quelli de i Regoli si formaranno come sopra, e così anco il profilo della Sorrogola . Si che di questa maniera operandosi, ne restara formato il preteso Profilo con lo sporto totale di questa Cornice in Sesquiorraua corrispondenza alla sua altezza.

Come poi in concerto di tutto l'Ordine, & nell'initera fua confiruttione habbino à reflare vnitamente collocate infieme tutte le preferitte fue parti, si integranti, come perfettiue, quefto à baltanza fi vedrà à tergo del prefente

foglio,



#### DELL'ORDINE TOSCANO.



# TRATTATO TERZO DELLORDINE

DORICO.



ELL'Architettura traffe quest'Ordine, e l'Origine, e il nome da i Dorici popoli della Grecia nell'-Achaia, e nel Peloponelo, così detti dal loro Prencipe Doro figlio d'Helleno, e di Optice ninfa, il quale originando le Regole che poi si diedero difabricare, in quest'Ordine edificò vn

Tempio a Giunone, però affai imperfetto, & senza (si può dire) scimmetria, non essendo ella ancor nata. Li Ionii poi popoli della Grecia condotti in Asia in tredeci Colonie all'habitatione di tredeci Città nobilmente fabbricando anch'elfi vn Tempio ad'Apolline alla fomiglianza di quello fatto in Achaia lo chiamarono Dorico, nel quale introdussero le Colonne di proportione virile, & atte anch'esse à sostenere i pesi, come della Toscana già si disse,

Le Parti principali in quell'Ordine sono l'istesse che ne gl'altri, cioè Picdestilo. Colonna, & Ornamenti sopra, le cui altezze trà Joro sono in proportione Tripla & Quadrupla, cioè la di mezzo per la Colonna è in proportione Tripla all'inferiore per il Piedeatilo, & in Quadrupla alla superiore per li sourani Ornamenti . Che col mezzo delle nostre Regole, data l'altezza di tutto l'Ordine così proportionatamente fi distribuice secondo l'esposta nel primo Trattato, alla quale (pernon replicarla) qui fi rimette l'Operante.

#### SETTIONE PRIMA. DEL PIEDESTILO.



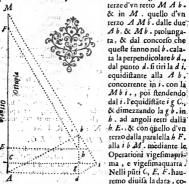
L' Piedestilo in quest'Ordine ammette di più ( secondo il Barozzio) vn Zoccolo fotto alla fua Bafe, il che non hà ( come s'è visto ) il Toscano ila done intendendosi questo esser parte del medefimo, è mestiere, che nella destinata altezza à questo Piedestilo con la detta Regola generale posta sopra nel primo Trattato al foglio 90. se n'assegni primiera-

mente aval Zoccolo la portione douutati, e di quella farà la sestadecima parte. Poi nel regio d'essa, & la Base, & la Cimaccia dal Tronco in Ottupla proportione si distingua. Il che tutto co la seguente s'ottiene.

PROPOSITIONE L. REGOLA L.

Della data altezza per il Piedestilo Dorico tagliar prima la parte sestadecima, poi del resto farne tre altre parti talmente, che in Ottupla connenelu la di mez 70 per il Tronco à cadauna dell'altre estreme per la Base, e sua (maccia,

OPPO d'hauer stesa la linea del piano A d. al piede della data A M., fia con quelta per la seconda, e quarta delle nostre Operationi fatto in A. l'angolo di due

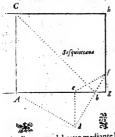


me di fare si pretendea. Et questa (per quanto habbiamo veduto) è la maggior proportione che sia stata da gl'Intendenti assegnata alle parti di questo Dorico Piedestilo.

#### Del Zoccolo fotto alla Base del Piedestilo s. r.

I questo Zoccolo (che, come riferifice Daniele Barbaro nel terzo de suoi Comentarii sopra Vitruuio, sia anco valzo da gl'Antichi per maggiori fermezza, e per più folleuare, & aggrandire l'Opere) Supposta l'altezza accertata in douura proportione al resto come sopra, l'aggetto, ò sia lo sporto suo suori dal viuo el Tronco del Piedeltilo dourà à quella corrispondere in sesquiottana proportione, e sarà facile il determinazio nel modo seguente.

Sia l'altezza di quello Zoccolo la AC., con essa, e con a concludente C b. faccians in C. mediante la C b: due angoli semiretti AC b. & bC b., & in A. con la A g, del piano mediante la A d. quello d'un tetzo del retto Q d. A con la tetza, & con la quarta delle medessime nostre Operationi. In ostre con la seconda nel piuno b., oue la



C b' taglià la Ag. del piano, con la Ab. mediante la bd. fac-ciaßl'angolo Abd. di due tetzi put del tetto, e fi prolunghi in infinito la db. dalla băda del b. Dal pūto d., ouc Ad. & bd. concorton o s'alzi la perpendicolate de e. alla del piano Ag. nel punto e., nel quale con lamedefima facciafi partimente vn'altro antimente vn'altro a

golo d'un terzo del retto mediante la ef, che dal punto f. concotfo di ef. con la db protratta, paffando vnaperpendicolare alle linee concludente, e del piano, che fia g, b, quefta concluderà il pretefo aggetto, o fia fpotro del detto Zoccolo in proportione Sesquiottana con la di lui altezza.

# DELLA BASE, O SI DICA BASAMENTO

A Bale di que flo Piedeftilo, doppo il Zoccolo fue detto (che leparato s'efchule'; n'efi pone 'invuefle d'incede altretanto alta quanto la Climaccia infraferitta'; hà per fue parti il Planto, la Cola roucfeia, il Todino, ò Baffoncino, e la Liftella'; la proportione delli quali membrelli tià di loro,

fesondo le fue altezze, à rale, che il Plinto è in Sefquiquarta alla Gola quaefcia, quefta al Toodiopi in Dubla ; come parimente è in Duplati medefino Toodino alla Liftella. Quefte proportioni per via d'angoli conforme alle nostre Regole così fi possono gabilite.

# P.R.OP.OSITIONE IL ....

 $\mathbf{D}$  ATA la linea CE. per l'altezza di tutta la Bale, ò Balamento che dir vogliamo, con la feconda Diulione dividali in due parti in  $b_1$ , in modo, che bC, fia in proportione Tripla alla



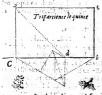
b E . Di nuouo l'istessa C E, si divida in g. per la quarta Divisione talmente, che la C g. fia Quintupla alla g E .. Per l'interfettione l . fatta nelle due precedenti Divisioni dalle b E . & g f . producasi l'equidiftante li, alla concludente d E., e per fine mediant l'Operatione vigefima prima dividafi la g C, in due parti vguali in y . Dico che la linea tutta C E. resta divisa nelle quattro Cy. y h.h i w& i E. doue la prima è per il Plinto in proportione Sefquiquarta alla feconda, quelta per la Gola rouefcia in proportione Du-

pla alla terza h i per il Tondino, e questa in proportione parimente Dupla all'ultima i E. per la Listella .

# Del Plinto 6. I.

I. Plinto in the interest of aggetto, e facendofi dalla predetta linea idel yono alquanto minore di quello dell'antecedente Zocolo, riefee in proportione Tripartiente le quinte alla fua altezza, edi determina aome ifegue

Sia per il Plinto l'altezza data la C y, in y, per la terza Operatione con la C y, mediante la y d'facciali m'angolo femiretto C y d, che in confeguenza la C, d, nella linea del piano larà vguale alla C y, Alla detta C, d, per la decimaletta Compolitione, come à parte



maggiore d'una Bipartiente le terze aggiongafi la fua minore d b., che paragonata tutta 
la C b., alla C d., quella farà 
d quefta in proportione Tripartiente le quinte, le così 
anche alla C y. che à queftà 
viene vguale. E fe dal punto b. Seccitarà la b. n. paralella 
alla C y Vehe concorra in e. 
con la concludente prodoteà 
in equiditàriza: à quella della

piano ( queste due, data qual si voglia altezza sempre si suppongono prodotte equidistanti, e con la data ad angoli retti ) restarà concluso in detta proportione tutto l'aggetto del Plinto.

# Della Gola rouescia \$. 2.

M A la Gola rouescia che siegue sopra al Plinto per ornamento di questa Base ha il suo maggiori sporto che alla sel altezza corrisponde in proportione Quinpartente le sesse le sesse le submitta le nostre Regole così si troua e si circonscrute con la saladira

#### DELLORDINE

facciali per la prima Operatione yn'angolo retto m no.; pa-



theate al punto m. li faccia per la quarta l'angolo » m o ... d'un terzo del rètro, e nella m ni per la quarta Dienifiche li pigli la Quintupla im l'alla punto l'affendafia l'itera i r'l', e l'arà la l'inca, che s'haurl à fortendre alli duel archi "formatiui della Goli rouefcia circoheriti illicenti p.p." trouati nel modo detto fopra nel

precedente Trattato alla Settione prima nell Capo terzo, S. 1. al foglio 103.

#### Del Tondino s. 3.

L Tondino che fopra il piano della Gola rouescia s'aggira, fotto alla Listella, così si forma in proportione Bipartiente le terze alla sua altezza, e se li troua il centro del suo contorno.

Diuidas la di lui supposta altezza bi. in due parti vguali per l'Operatione vigesimaprima mediante la pl. equidistante alla linea del piano & alla concludente indeterminatamente prodotte , & in b. con la detta i b. mediante la bm. facciasi l'angolo i bm. terzo d'un retto , & diuidas la linea mi. in due parti vguali per l'Operatione quarta secondo nel pun-



rOperatione quarta, facendo nel punto » di detta Diutifione vo altro angolo pur d'vot terzo del retto » » l. mediante la » l., la quale nel punto della interfettione che fa con la y l. ci darà il centro l., circa del quale alla rangenza

delle dette linee del piano e concludente si descriuerà in semicircolo il profilo del Tondino, e così restarà il suo sporto determinato nella proportione sudetta.

### Della Listella 9 4.

A Liftella poi in quest'Ordine nella douuta Dupla proportione
Con l'aleczza (us. f. fi a rifaltare dal viuo mediante la feguente.
Che per effere in tutto la medessina possa fa fopra nell'
Ordine Toscano nella Settione prima al Capo primo
S 2. in lol.99.sem² altro dirne, basterà qui d'esporte
folamente la figura.
Del

# Del folo Profilo del Basamento s. s.

Ome si componghino insieme le parti sudette, e se ne faccia l'intiero Profilo in vna Regola sola, lo dimostra la seguente.

#### PROPOSITIONE IIL REGOLA II.

Onclusa che sia trà la linea del piano, e la conclusa dente la linea C E. dell'altezza totale del Basamento di cui si parla, e diussa in quattro parti proportionali sia loro nella maniera che si disse qui sopra nella Propositione seconda, si prolonghi la linea f lg. sino al concosso si no co la linea a b., la quale diusdendo in due parti eguali la transuersa C f., in a. saccia con essa de angoli retti secondo la vi-

Tricly

Dal punto b.
ergafi la b m.
paralella alla
b E. la quale interfecata
dalla g c. madata dal punto g . equidiffante: alla
cocludente; e
a quella del
apiano; nell

gesimaprima Operatione.

tro del connesso del Tondino, circa di cuti di douta jermano, alla tangenza dell'equidistanti indecremina ramene prodotte l' m m. & x h n , le quali distingueranno la Listella dal Tondino, e questo dalla Gola rouchta. Lo sporto della Listella del minera in s. dalla g. s. prodotta in angolo finarette E g. s. con la E g. s. così questo del Zoccolo finostra

in p. mediante la h o p. prodotta dal pinto h. nell'angolo C b p. parimente semiretto, la quale intersecando l'equi distante alle sudette concludente, e del piano indeterminata mete prodotta p la divisione y. ci darà il punto o. dal quale transportando nella medesima la o r. vguale alla o y., in r. hauremo il termine del Plinto accertato dalla piombante r 7., e dall'istesso punto o . ergendo ad angoli tetti la o n . sopra l'istessa y r., hauremo il punto d'incontro n., per lo quale dal m. producendosi la m n q., hauremo la n q. che dinisa in e. in due parti vguali con la vigesimaseconda Operatione ci dara li punti n. e. q. circa de quali alla diftanza en. ò vero e q. si descriueranno le opposte intersettioni i . i . per centri del conuesso e del concauo della Gola rouescia q e n . E così restarà formato il profilo di tutta la Base del Piedeftilo, escluso il Zoccolo & inclusa la Listella, cioè Esmbnegry C. con l'altezza fua in proportione Sesquialtera allo sporto. Dall'estremità del qual sporto, se s'eccitasse vna perpendicolare ella andarebbe à ferire l'estremità del piano della Corona nella Cimaccia, la quale al Piedestilo si soprapone.

Et mentre hoggidi l'vso pare dimostri, che meglio col Tronco del Piedestilo s'adatti l'intaglio della Listella con la di lei sinuatione all'istesso, di quello che faccia essendo alla Base vnita, resta qui d'aggiungere il modo, con che si diuida l'altezza di questo Basamento nelle fue dounte proportioni, ogni qual volta non fi faccia parte d'esso la detta Listella; come s'è auuertito, ma si dia per parte del Tronco del Piedestilo, come vogliono altri, di che parlaremo appresso. Questa in tal caso si dinide solo in trè parti , la prima per il Plinto in proportione alla (cconda Sesquiquarta, e la seconda per la Gola rouescia in proportione Dupla a quella del Tondino clie e la terza, le quali li rieronano come liegnoficanto le con

ATA la linea C.E. per la totale atezza sudetta : Con la

yigelimaterza Operatione ditridali nel punto g. in dhe patti eguali mediante la g d' che con essa faccia nel g. l'angolo temiretto E g d ., econ la medelima per la feconda nel punto E. £13

mediante la E d . facciasi quello g E d . di due terzi del ret-



to; le dette due prodotte concorreranno nel punto d ., dal quale ergasi la df. paralella alla CE., che con la concludente prodotta al folito concorra nel f., e d'ini con la detta Concludente E f . facciasi vn' altra volta pur l'angolo E f y . di due terzi del retto mediante la f y., finalmente dal punto d. producasi l'equidistante d h. alla concludente f E., al contatto in b . con la data altezza C E., che s'hauranno nella. medefima li punti di mezzo y . & h., li quali ci determinaranno tutta la C E . diuisa in trè parti nelle sudette ricercate proportioni trà 10: ro, cioè la C y . per il Plinto Sesquiquarta alla y h. per la Gola,

& questa Dupla alla b E. per il Tondino, come si volcua fare.

Dell'istesso Profilo del Basaméto senza la Listella 5. 6.

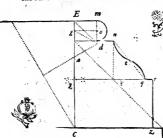
A mancanza qui della Liftelfa, în quefto ornamento fă che ; portioni che relation hanno fra loro le medefirme proportioni che huverebbero fe esfa vi fosfe, ad ogan modo si hâzdia uerfa la maniera di circonscriuere nel Profilo, la quale cost s'ottiene.

# PROPOSITIONE V. REGOLA III.

ELLA data altezza C E., per la nona Diuifione facciai la C g., Decupla alla g E.; ciper il putto g, feorta la g a. equidifiante alla concludente E m.; e dal punto d. ergafi al contatto della medefima concludente la d m. ad angoli retti in m., che nel lei incontro con la g o: cidatà il centro v., circa del qualeralla diffanza o m. fi de feriuerà in vn femicircolo il conuesso del Tondino. Diuidasi poi la C g in due parti vguali in y.; e nel rimanente s'operi come nella precedente, che restarà cotornato il sidetto podio.

# DELLORDINE

dell'istesso Basamento. Mà s'haurà d'auuertire, che se quì vorremo il preciso sporto come nell'istessa precedente, conuerra che l'altezza data C. E. tanto si siminuisca dalla suppostarin



quella, quato importa las douuta alla detta Listella che s'escludes perciò che, fe data fosse la medefima p copartirui folo le trè particole sudette. queste, se bene trà loro rifulraffero.com l'iftesse suc proportioni.

nulla di meno circa tutta la detta C E. con lo sporto totale C Z. si farebbe diuersa dalla Sesquialtera in cui il precedente Basamenro risulta.

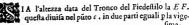
# CAPO IL

# DEL TRONCO DEL PIEDESTILO.



A proportione della larghezza di questa parte nesse. Ordine Dorico dalla siia altezza si dice della Diagonale, perche col mezzo della Diagonale del Quadrato si troua per la Regola seguente ... 1817.

# PROPOSITIONE VI. REGOLA IV.



fima-

fimaterza Operatione mediante vna transuersa, la quale nels detto e . saccia co essa i due angoli alla punta de F. & E è g.



femiretti:fat to centro in c . alla dif. tanza C F. ò vero e F. descriuasi rrà queste lince gl'archi vguali Fd. & E g . , e per li puntid. & g. / producanfi le d o 1 ., & ngm. paralelle all'istesia altezza E.F. data, che con le lince con-

cludente, e del piano rinchiuderalli nella detta proportione la fronte di quello Tronco.

# Del Tronco del Piedestilo senza la Listella s. f.

E 7 perche come si disse à questo Tronco di Piedestilo, alcuni vaggiongono la Listella, & altri non lo fanno. Sarà bene porne qui le Regole per Ivao, & per l'altro caso. E primaquando non vi s'aggiunge, se li sarà la sola sinuatione nel modo che siegue.

Accertato il piano del corpo del Piedeftilo nella douuta proportione nel modo detto, producafi in fuori la metà della linea piana, cioè la Eo, fino in b,  $\lambda$  farfi tutta la Eb, vguale alla Ec, e nel punto E, facciafi con V 2 l'ifteffa

## DELLORDINE

l'istessa linea , mediante, vn'altra E 4 l'angolo d'vn terzo del retto b E 4 così nel punto b con l'istessa

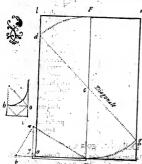


& 4 y . s'incontraranno sarà il centro della detta sinuatione da farsi circa di esso in vna quarta di circolo alla distanza y h.

Del Tronco del Piedestilo con la Listella S. 261

A fe, giuntamente shabbi in questa patre, d'inatagliarui
l'a Littella, ciò il pour si fairè nel modo c'itte liegale, mino se
(conformandosi alla diusinose, fatta nella ippima Regola, di questo
Trattato) si vogli la di lei altezza, prendere nella medellima del
Tromo o junanto anche se vi si vossesi aggiungere, di più, per
non alterare nel-detto Tronco la stabilitati proportione della Diagonale sudetra, ed in questo caso, che qui est s'estimi per l'estempio,
fe, scome s'acconnato nella terza Regola al soglio 154,) soi alterato
s'accresce, nel componimento di queste parti il tutto succederà
simile, se vguale, come se la detta Listella si sossi e tritto succederà
simile, se vguale, come se la detta Listella si sossi carrio l'assimento.

Similmente come nella precedento figura disposti dal piede gl'angoli, & le linee sudette, sotto alla linea del piano



vi si giunterà quella determinante l'altezza d'essa Listella. e farà cố vna equidiftante stesa per lo pūto del cocorfo di due che siano pdotte in angoli semiretti con la medefima del piano nelli punti h. & o., determinatilo foorto della "fi

nuatione, nel quale anco quello della medefima Liftolla restarà accertato in Dupla proportione alla detta altezza aggionta.

A PO III

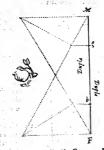
# DELLA CIMACCIA DEL PIEDESTILO DORICO.



A questa trè parti, cioè la Sotrogola, la Corona, & il Cimaccio, le quali nella di lei altezza, che, come fi diffe corrisponde nell'ugualità con quella del precedente Basamento, vengono distribuite, in. modo che la parte di mezzo qual è per la Corona? à ciascuna delle due estreme in proportione Dupla si conferisce, e questa si troua con la seguente,

PRO-

#### TIONE



TON effendo diffimile la conuenienza di queste proportioni dalla ritrouata trà le parti nell'altezza della Cornice nel precedente Ordine Tofcano ( che è nel Trattato fecondo alla Settione terza al Capo terzo Propolitione terza) p nó replicare qui il medesimo, à quella

rifferendofi, baftarà qui solo esporne per l'esempio la figura.

# Della Sottogola s. 13

L Contorno della Sottogola , che sopra il Tronco del Piedestifio Dorico al rimanente della Cimaccia s'infinua, si descriue

nel modo che siegue .

Co la data altezza p la Sottogola che fia Fb., nelli punti b. & F. eftremi d'essa, & alla parte destra mediante le due linee b i. & F i. concorrenti in i . facciansi per la terza Operatione due semiretti angoli F bi. & b Fi., & per la quarta, & seconda alla sinistra mediante le F b . & b h. concorrenti nel punto h.

facciansi gl'angoli h b F. d'un terzo del retto, & lo b F b. di due terzi, Poi p la vigefimafecoda, mediante la 7 1. dividasi in due parti vguali la b b. nel punto y ,; che faccia l'angolo inferiore b y l. di due terzi del retto . Dall'intersettione della!

medelima y l. con la linea del piano nel punto l., e per il punto i . producati finalmente la linea lic. circa della quale nel mo ; do detto sopra nel S. 1. al Capo terzo nella prima Settione del Trattato secondo si farà il Contorno sudetto .

Della

## Della Corona S. 2.

IR CA della Corona occorrono quì d'accertarfi con la feguente più particolarità in esta, cioè l'aggetto, sì della Corona, come del suo Listello nelle douute proportioni all'altezze loro; la sinuatione della medessima al detto Listello, & il cauo nel sossito.

Datal linea  $\delta_g$ , dell'altezza, terminata al folito dalla linea cócludent g f, c da quella del piano  $\delta$  i, facciafí con effa data per la feconda,  $\delta_c$  terza Operatione in  $\delta_c$  mediante la  $\delta_c$  d0 angolo di due terzi del retro,  $\delta_c$  in g, d1 femiretto mediante la g1, d2 da punto c3, one quelha concorre con la linea del piano erga fia perpendicolare c4, all'incontroi n4, con la d5, d6, con la medefima d6, a el punto c4, mediante la c5, facciafí per l'Operatione quarta Jangolo d6, d7, d'en terzo del retro. Dal punto f7, oue c7, interfeca la concludente



cadda la piombante fe, fice me dal punto d'. (corra la de equidifiante alle dette concludente, e del piano; che incontrandó in e, i ui ci daranno il Centro, intorno al quale alla dildanaz e «, fi deferiuer la la funazione d'. 1, la quale tagliando la fe, in l. Eterminari l'altezza fl. del Liffello, Dall' e, poi cadendo

Faltra perpendicolare a i . fopra la linea piana , ini terminarà l'aggetto della Corona . Et finalmente diudendofi vgualmente nella detta del piano le due quantit i e . in y . 8 é e . in b . per l'Operatione vigefimaprima , mediante la finuatione » y . deferitta dalle Sefte nella quarta d'un circolo intorno al punto e . al la diffanza e y . . con & l'equidiffante » m . prodotta dal punto » . à concorrere in m . con la perpendicolare m b . hauremo anche il cauo nei lossitto.

# Del Cimaccio §. 3.

Vesto consiste nell'Ouolo, e nel Regolo, che in debita proportione così si formano

Data la linea g M. per l'altezza di tutto il Cimaccio, pur terminata trà le due Concludente, e del piano, facciafi con effa per la feconda Operatione nel punto g. mediante la g i l'angolo Mg i di



Regolo, il cui sporto verrà terminato dalla linea q r . tirata perpendicolarmente al punto q . dal punto o . . oue

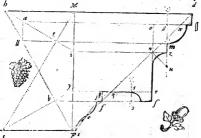
guerà l'Ouolo dal

concorrino le due linee  $n \circ . \& l \circ .$  formanti con la  $n l \cdot .$  nelli di el eftermi li due angoli femitetti  $o n l \cdot \& o l n \cdot .$  E e nel panto  $n \cdot c$  on la medefima  $l n \cdot .$  nediante la  $n p \cdot 0$  farà virlaltro femiretto angolo  $l n p \cdot ,$  il punto  $p \cdot .$  concorfo della  $n \cdot p \cdot c$  on l'equidifiante  $n \cdot c \cdot 1$  feruirà pi l'entro dell'Ouolo da deferiueri falla diffanza  $p \cdot c \cdot 1$  feruirà pi l'entro dell'Ouolo da deferireira falla diffanza  $p \cdot c \cdot 1$  feruirà pi l'entro dell'Ouolo da deferireira falla diffanza  $p \cdot c \cdot 1$  feruirà pi l'entro dell'ouolo da deferireira falla diffanza  $p \cdot c \cdot 1$  ferui  $n \cdot 1$  formation  $n \cdot 1$  for

# Di tutto il Profilo di questa Cimaccia s. 4.

 $\mathbf{P}^{E,R}$  la conftruttione poi di rutto il Profilo della Cimaccia,  $\delta$  fia Cornice del Piedefilo nel'a di lei retta Settione , al folito per la Prattica s'affegna la feguente .

#### PROPOSITIONE VIII. REGOLA V.



mente diulía in  $\beta$ . ini questa ci stabilirà il centro dell'Onolo da descriuersi alla distanza  $\beta$  m. Se poi nel punto ni frarà vn semiretto angolo con la z. m., ò vero con la r. n. mediante la u n. Nel punto u. (concorso d'essa con la diuidente  $\beta$  m. iui prolungata) hauremo il Centro per sinuare la Corona al suo Listello alla distanza u z. , & diuidendo per l'Operatione vigesimaprima la r q. in due parti vguali mediante la s s. , in tal distanza s'otteria nel medessimo punto s. (concorso d'essa con la contro la contro del cauo sotto al mento dell'istessa nel sossitato del cauo sotto al mento dell'istessa nel sossitato.

# SETTIONE SECONDA DELLA COLONNA.



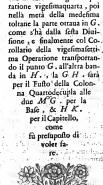
A Colonna come ne gl'altri Ordini hà le fue parti, cioè Bafe, Futto, è Capitello, e d'in questa Doirea l'altezza del Fusto tanto à quella della Base, quanto à quella del Capitello corrisponde in. Quartodecupla proportione. Si che delle sedecia parti in che si consideri l'altezza tutta, quator-

deci sono per il Fusto, vna per la Base, & l'altra per il Capitello. E se bene pare che Vitrunio nel Libro quarto al Capo terzo voglia che la proportione della Colonna col Capitello sia Terzodecupla, mentre parlando della fronte del Tempio dice con le parole precife Crassitudo columnarum erit duorum modulorum, altitudo cum capitulo XIIII. Capituli crassitudo renius moduli &c. Ad ogni modo il vero sentimento del medesimo è, che simile proportione sia Quartodecupla, stando che, mentre parla del Portico dietro la Scena nell'Ordine Dorico così ce lo prescriue Columnaru autem proportiones & symmetrie, non erunt ifdem rationibus, quibus in edibus sacris scripsi. Aliam enim in Deorum templis debent babere granitatem, aliam in porticibus, to cateris operibus subtilitatem . I:aque si Dorici generis erunt columna , dimetiantur earum altitudines cum capitulis in partes quindecim, Co ex eis partibus una constituatur, (t) fiat modulus, ad cuius moduli rationem omnis operis crit explicatio, & in imo columne crassitudo fiat duorum modulorum Oc. & iui apreffo Altitudo columne, preter capitulum, quatuordecim modulorum . Capuuli altitudo moduli vinus &c. L'istesso si conferma da ciò che dice nel quarto Libro al Capo primo Posteri verò eleganita Subtilitateque indiciorum progress, & gracilivibus modulis delectari, septem crassitudinis diametros in altitudinem columna Dorice. Che apunto sette diametri importa la proportione Quartodecupla del Fusto alla. Base, & al Capitello, mentre ciascuna di questi della metà d'un Diametro si constituisse. Et tale proportione senz'altro compartimento s'ottiene nel modo che qui fiegue . . ....

#### PROPOSITIONE IX. REGOLA VI.

Nella datalinea trouare la media all'estreme nella proportione Quartodecupla, acciò nel Dorico Ordine sano della Base, del Fusto della Colonna, & del Capitello separate l'altezzo.

dimezzi prima tutta la MK. (che fia per esempio la data) col'angolo del terzo d'vn retto, secondo che di fare c'infegna l'Ope-





CAPO

#### DELTORDINE CAPO L

#### DELLA BASE DELLA COLONNA.



ER quanto fi ricau dalle parole di Vitrunio nel primo Capo del quarto Libro, pare che nona haueffero i Dorici propria Bafe, anzi appo gl'Offeruatori delle cofe de gl'Antichi paffa opinione che le Colonne loro fenza Bafe s'ergeffero, con l'efempio di quelle al Teatro di Marcello, d'al-

tre alle vestiggia di certo Tempio Dorico qual su vicino al Carcere Tulliano ; & all'Arco Trionfale in Verona : Et doue la pofero, non d'altra che dell'Attica si seruissero, la quale hoggidà cotanto si vede ammessa, & comunemente visitata, che trà i Scrittori di questa Prattica, non v'è che il Vignola, il quale altra Base particolare assegni in quell'Ordine nella decimaleconda Cartadella sua Regola ; la dispone egli dunque più alla semplice , più politiua d'ornamento, & affai meno delicata dell'Attica; dandoui lo sporto apunto corrispondente al viuo del Tronco del precedente Piedestilo disposto (come s'è-fatto) nella Diagonica proportione. Si che stimandosi connemiente in tanto che con la via de gl'angoli fi dijno Regole, così di questa , come dell'Attica ; anco nelle più effentiali variationi di proportione, che sono state da gl'huomini biù saggi diversamente intese . S'appiglieremo prima alla. fudetta più politiua & femplice, le parti della quale sono il Plinto che e nome greco che fignifica Quadrello, ò fia Mattone, detto anche volgarmente Orlo, & è quella prima tauola quadrata fopra quale fiegue il Toro, che è la seconda parte di questa Base ; in greco fi dice Stiuas, che vol dire Letto in nostro linguaggio, & è vn Membretto sotondo , il quale per che è à guisa d'vna gonfiezza carnola, o vero d'vn piumazzetto sciacciato si dice dalli Latini Torus . Si chiama anco da gl'Architetti Bastone per ragione. della di lui figura rotonda . La terza parte è vn'altro membrello vniforme al sudetto, mà di lui alquanto più picciolo, il quale per la so. miglianza volgarmente Bastoncino si chiama ; sopra cui poi mette il Barozzio la Listella, la quale, perche passa l'vificio della Cinta nell'immoscapo della Colonna, altri nel Fusto di quella l'intagliano . Si che, questo stando, non sarà senza proposito se (à soddisfatione vniperfale) e nell'una, e nell'altra maniera ( come anche fu fatto della Toscana nel precedente Trattato) ne daremo il modo di regolarla. Sia prima questa Base come ella ci viene esposta, cioè habbi inclu-

so la Cinta, d'Listella come sua parte, le corrispondenze di queste

membra nelle loro altezze deuono effer tali, cioè, che quel'a del Plinto stia in proportione Sesquialtera à quella del Toro, à Bastone, questa in Quadrupla à quella del Tondino, ò Bastoneino, & essa nell'ugualità con l'vltima della Listella ò Cinta . Et ciò s'ottiene come siegue ;

#### PROPOSITIONE X.



CIA la MG. propolta per l'altezza della Bafe , per la vigefimaquatta Operatione diuidali questa in due parti vguali in d . mediante la de, constitutiua con essa l'angolo G d e. d'vn terzo del retto , farà la M d . l'altezza del Plinto ; di poi con la prima delle nostre Divisione hell'altra d G . prendisi la d f. Dupla al refiduo f G., e questa seruirà per il Baftone, a cui il Plinto corrifponde in proportion Sefquialtera . Finalmente, dividendo il detto refiduo G. in due parti vguali bil &o Gibi. 1 aports farà per l'altezza del Ton dinb . . . . quelta per l'altezza della Cinta, l'yno,e l'altra da

fe vgnalmente alti quanto vn quar-

dell'altezza del Bastone, & quanto vn festo di quella del Plinto.



## Del Plinto s. r.

L Plinto poi sporge fuori dal viuo della Colonna in proportione Sesquiquinta dalla fua altezza nella seguente maniera.

Data fa M d . per l'altezza del Plinto, con la quarta Diui-

fione fe ne prenda. nel punto m .!a At m. Quintupla alla m d., nel qual punto m. fatto cola m Al . mediante la m e; per la terza Operatione l'angolo semiretto Mme; dal punto e. concorfo della m e . con la linea. del piano Me, ergali fopra l'istessa ad angolo retto la e y., perche con questa incontrandosi la concludente d y . in y . , restarà in quelto punto, come fi .

ricerca circó critto lo

fporto d y . & M e del Plinto nella proportione fudetta.

strongy stag sab at . Del Toro S. 2.

OSI il Toro o fi dica Baftone d'farà rifaltare in proportione Sefquiquarta atta fua alteeza nel modo che fiegue.



per l'Operatione vigefimaprima co l'equidiftante m pa, che iui con essa faccia due retti angoli, nell'ifteffo punto n. cô la no facciali anco il femiretto f n p. mediate la np; che tagli nel punto p. la concludente supposta. al folito . E così con la vigefimaterza pur diuifa vgualmente la f p'. nel

punto q ., col fare vn'altra volta il semiretto angolo p q o. mediante

la q o ., questa incontrando nel o . la u o ., iui ci darà il centro ocirca del quale alla tangenza delle linee concludente, e del piano si deferiuerà il conuesso del Bastone, ò Toro che si dica, tanto dal viuo issatante, quanto che la sudetta proportione richiede.

## Del Tondino s. 3.

L risalto altresì del Tondino, ò Bastoncino sopra al Bastono fudetto in proportione Dupla Sesquiquarta alla sua altezza, con questa facilmente s'esprime.

Dinisa come nel precedente la f b, altezza supposta del Tondino in due parti eguali in i, mediante l'equidistante i f, con la seconda Operatione, sacciasi in f, con la b f, mediante

la f l. l'angolo b f l. di due terzi del retto, e dal concorso l . della detta transuersa f l . con la concludente b l ., calata 
la perpendicolare l y . questa (concorrendo 
con la i y .) ci darà in y . il centro , circa

del quale al contatto delle linee concludente, e del piano si dourà descriuere il suo conuesso, e così restarà circonscritto nella proportione sudetta, come volcuasi fare,

## Della Listella s. 4.

A Listella finalmente haurà anch'essa il suo risalto in proportione Sesquialtera alla sua altezza, così operando.

Terminata al foliro la detta altezza che sia b G, trà le lince concludente, e del piano, diudassi per l'Operatione sesta i tretto angolo b G m, in due semiretti mediante la G i, ; Diudassi altresi con la 1 m, la lince b i, in due parti vguali nel

De nuno I. per l'Operatione vigefiniaterza, che con la diudente I m. faccia vi altro femiretto augolo i I m., e dal punto m. ouc quella raglia la concludente califi la perpendicolare m. 6.0.0 poi che quelta inella detta proportione terminarà lo fporto della liftella, come fi pretendeua.

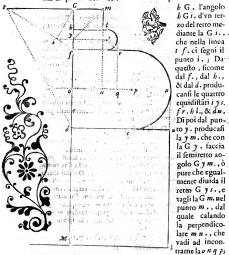
Come nella Prattica s'vnischino tutte le sudette parti 5.5.

M A poi il totale contorno di questa Base con le proportioni sudette d'ogni sua parte con la seguente si forma.

PRO-

#### DELLORDINE PROPOSITIONE XI. REGOLA VII.

Roportionalmente diuisa l'altezza data MG. ne i punti d , f , & h . come fù fatto nella Propositione decima di questo Trattaro, formando nel punto G. con la



la quale per la vigefimaprima Operatione in due parti eguali, & ad angoli retti diuida la f d., con essa facendosi pari-

mente gl'angoli retti nel punto n., radoppi fidal ni in pila quantità no., di modo che np. fia eguale alla no., perche nel panto p. hauremo il centro del Bastone, ò sia Toro da deferiuerli con le Sefte d'intorno ad ello alla tangenza dell'equidiltanti prodotte dal d . & dal f . Dal conuello del Torocalata poi la perpendicolare x u b., questa ci terminarà, lo sporto del Plinto, sicome la n m. ci terminarà lo sporto; della Listella ò cinta con la l m. i l'eretta dal punto q. ad angoli retti che per l'Operatione vigesimaprima dimeazi la n p. ci data il punto r. nell'equidiftante fr., da cui prodotta la r s che con la f r. faccia il femiretto angolo frs., nel concorso s.con l'altra equidistante i y s.ci darà il centro del Tondino da circonferiuerfi alla tangenza di fr. & di h l . E così vertà ad essere circonscritto tutto il Profilo della fuderta Base nelle debite proportioni G, m, f, x, c, u, b, M, doue la totale altezza fua corrisponde in Dupla bipartiente le quinte allo sporto, il quale di preciso siegue in linea il viuo del Tronco del precedente Piedestilo, che però s'inoltra dallo sporto del Capitello sopra alla Colonna per quanto importa la quarta parte dell'altezza del Plinto.

Augertiralli però quiui ; che così s'opera, quando parte della Base s'intenda effere la Listella sudetta, la quale se (come Cinta) in altro modo ella fi suppone al Fusto della Colonna vnita, qui due casi possono nella Pratrica augenire, e fara Tyno, quando nella propria altezza del Fulto della medelima Colonna ( col farla lua parte ) in quella s'intagli ( come ne gl'altri Ordini fi dità à fuo hideo ), & l'altio, le come aggiusta alla derra alteria s'accrelea !! Nel primo cafo occorrerà, che douendo (come nella precedente Propositione nona) la Base col-Fusto confernare da Quarredecupla proportione, fe in ella (à differenta del Batonzio) fentada Liftolia! folo gl'altri trè membri vi fi sempartiranno, cioè il Plinto, il Toro, & Il Tondino, quelti, le bene conucuiranno nelle medelime lucal proportioni tra loro, l'augumento d'altezza però, che in luogo della Liltella in quelti s'accresce, sa si, che ampliandoli anco in confeguenza proportionalmente i luoi aggetti, alquanto più fuori fportaranno, e però non al dritto & al viuo del Trofico rifpondera Υ. quello

quello del Plinto, quando fopra del precedente Piedeftilo s'impo-

neffe , il che molto diffice , ne s'ammette

Nel calo fecondo poi, quando dall'alrezza deceminata per la Bale fij prima fecenata quella parte, quale, come figurante alla Cirile dia Bale fij prima fecenata quella parte, quale, come figurante alla Cirile dia Bale parti dette ; mentre elle, fanto feparate tral loro, quanto vitic al tutto corrifponderanno dell'infella maniera come nell'alti-tecedente fil fatto, così accertatamente portà quella Bale riccure all'entimente fopra del Piedefillo con la precifa corrifpondenza al viuo delfo. Si che tralaferiando qui il primo calo findetto, come mendofo, e douendofi filteffa Bale, comp nel fecondo difporte, fi fart ale modo che fiegue.

# Dell'istessa Base, quando non habbi la Listella. 5. 6.

B dall'altezza della Bafe fi fuppone leuata la parte che nell'ancecedente il dielde alla Liftella, come che in quelto cafo ella sintenda congioriti del Patrio tella Colona, sell'illeffi ue corrifipindenze y tale fira del d'ièi Profilo la Regola.

#### PROPOSITIONE XII. REGOLA VIII.

IA la Mh. il dato refiduo d'altezza della Bafe, efelusali la quella donura alla Liftella o Cinta, nel qual refiduo s'habbino à difforire le dette altre trè parid d'ella Bafe, cioè il Plinto, il Toro, & il Tondino con le corrifiondenze me defime, come nella precedente, che furno la prima in proportione Sefquialtera alla feconda, el afeconda alla terza in proportione. Quadruplani e fiano, quefte le 2Md. d. f., f. h. Nel punto. f. che si rittona dal daplicare la y h. tolta con la nona Dinifione in Devinelpa da filio refidio nella dimezzata altezza data y col la h f. mediante la fl. facciafi nel punto f. la primo la la primo di fare infegna la più volte cirata fecoda Operatione y dal punto i, califia perpendicolate f. m. a quale nell'incontratti con la y s. equidinante alla concludente, che fij mandata dal detto punto y itto-

ritrouato per la nona Diuisione, come s'è detto, si hà in s. il Centro per circonscriuere il Tondino alla contingenza d'vn'altra

equidiftante. prodotta dal pdetto puto f. Di nuouo nel punto i . con la bi . mediate la i o . facciafi vn'altra . volta l'angolo di due terzi del retto hio. e dal punto o. producafi la terza equidiftante o p., che questa incontrando6 nel punto p. con la b p . più inoltrata dell' operato fudetto , fatto con la nona Dinisione, ini ci darà il cen-

tro del Toro,ò Bastone, da descriuersi alla tangenza della medesima equi-

distante prodotta dal f. Il rimanente poi si circonscriue, come s'è detto di fopra.

Della Base Attica.

Vella Base, che deriuata da i popoli d'Atene Città della Greeia, come che furno di quella inventori, Attica si dice .

Confifte nel Plinto, nel Toro, ò Bastone inferiore, d'vn'altro simile superiore, trà quali è il Cauetto da Greci detro Scotia fignificante ofcuro, & ombrofo, effendo questo Membretro concauo & rale, che à se stesso sa ombra. L'addimandarono anche Trochilum, che latinamente si dice Orbiculus , rassomigliandosi la di lui figura alle girelle, le quali concaue nella loro circonferenza & arre à riceuere le funi, stanno incassare nelle Carucole delle Taglie . E si conrermina questo Cauetto da due Listellerte (Quadras detre da Vitrunio) Di questa si seruirono i Dorici all'hora, quando sotto alle Colonne posero la Base; Fù molto pratticara appoi Romani, come ne fanno fede gl'antichi fragmenri de gl'Edificij loro . E suscirata tra i Moderni quest'Arte, Bramante Pitrore, & Architetto eccellentisfimo fu il primo à rimetterla in vto , che poi à giorni nostri per rurra .. l'Iralia molto frequentata si vede, se bene in molti luoghi scorrerta & malamenre inrefa . Si che douendosene qui dare le proporrioni & Regole, sarà bene che prima s'esprimino i dispareri più essenziali che in essa passano trà i moderni con quelli i quali hanno voluto la scimmetria de gl'Anrichi immitare . Quelli , che hanno seguiro Vitruuio, il quale questa Base proportionando nel Capo terzo del terzo Libro così dice , vii crassiudo cum plintho su Columne ex dimidia craffitudine, prosecturamque, quam Graci 120014 vocitant, babcant quadrantem . Ita tum lata & longa era Columna craffetudmis vaius & dimidie . Fecero il Plinto longo , & largo , quanto era vna groffertae mezza della sourastante Colonna nel suo imoscapo; La doue altristo fecero manco, forfi có la libertà arbitraria che induce Leone Battifta Alberti nel Capo setrimo del settimo Libro doue dice , in ca lata strum Voluere quaquà versus ese latum quo ad integram ima Columna diametrum eaperet ; atque insuper diametri ipsius partem nibilo plus dimidiam : nibilominiut tertiam, E così trà questi limiti modificano alquanto lo sporro del detto Plinto, come il Vignuola, il quale lo fà che non sie più d'vn Diametro e sette decimeortane, cioè di puoco oltre al rerzo, la doue succede che fuori del viuo ei sporga in Sesquisesta proportione all'alrezza sua, la quale al parere de gl'altri, & di Vitruuio in sesquialtera risulta. Passa anco differenza nella formatione del Cauetto trà i due Tori ò Bastoni che si dichino, perciò che il Barozzio per maggior leggiadria, e gentilezza di questa Base vole, che il Cauetto s'inoltri alquanto col suo seno entro de gl'aggetti di detta Base, di modo che non solo suga all'indentro dal perpendicolo calato dall'estremo della Cinta nell'imoscapo della Colonna

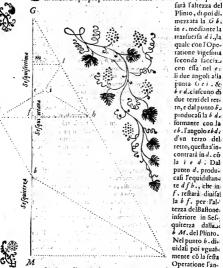
che dourà efferli imposta sopra, mà oltre di ciò, che con la sinuatione sua per la parte da basso smangi alquanto della profondità del Quadretto, ò Listella che lo distingue dal Bastone inseriore come vedrassi apresso. Per il contrario Leone Battista Alberto che da molti in questo è seguito, non vole, che la sinuatione suderra passi l'estremo Profilo di detta Cinta calato à perpendicolo. e si sa forte con una Regola generale da lui posta nell'istesso Libro fettimo al Capo fettimo. Er è, che mai s'alzi nell'edificio parte veruna, che non s'appoggi ful'viuo . In como edificatione (fono le di hui parole precise ) illud adviertendum effe dixumui ; et que suprastruansur in solido acquiescant . Kon est solidum si perpendiculum à pede superimpositi lapidu cadent sub se acrom ates internacioum inuenerit . Ideireo cum excauar nt orbiculorum canales cauere, ne suprastruendorum perpendicula istic in sidendo attingerent. Io però ammettendo la dottrina generale di questo Auttore, la quale è ottima ; ad ogni modo non condannarci il Barozzio, come contrauentore à quella : Mà direi più tosto, che il viuo sopra di cui si deue appoggiare ogni qual si sia inalzamento nell'edificio non è ciò che termina il perpendicolo calato dall'ultimo sporto della Cinta , la quale anch'essa trà gl'aggetti s'annouera, ma si bene il viuo, che corrisponde al perpendicolo calato dall'istesso imoscapo della Colonna, anche leuato lo sporto della di lei finuatione : ftando che la linea del viuo deue effere vna fola & escludere ogni sporto. Di maniera che in tal caso non sarebbe mendosa la prosondità del Cauetto dal Barozzio introdotta nell'Attica Base; se bene, atteso anco i dispaieri sudetti intorno alle proportioni del Plinto, malfime trà gl'Auttori, fendoui chi vole il di lui sporto in sesquisesta, chi nell'uguale, e chi tenendo la via di mezzo trà gl'estremi con Leone Battista Alberti nel luogo sudetto che sarebbe la Sesquiquarta, noi sodisfacendo à tutti in diuerse vie daremo qui le Regole prattiche per mettere le sudette parti in Profilo, ciascuna separatamente prima, & poi tutte vnite infième conforme al nostro folito. Sia dunque

. Che il Plinto nella Base Attica corrisponda al Bastone, di Tori onferiore in Sesquierza quanto all'altezza; il Bastone al Cauetto in Sesquierzau, a questo al Toro, dia Bastone superiore in Sesquiettima. Per tanto si dourà Quadripartire la data altezza di tutta questa Basse, in modo che le parti ordinatamente nelle dette proportioni fororispondino, e questo si farà accertazamente con la seguente.

#### DELLORDINE

PROPOSITIONE XIII.

SIA l'altezza data la MG., per la prima Diuisione si prenda in essa la Dupla proportione in b. dalla Gb. alla b M, e questa



golo f h G. mediante la h i., e nel punto i. oue fa l'incontro con la dei, facciali con ella mediante la i l. l'angolo retto h i l. . E Final-

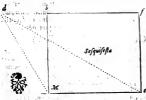
mente

mente dall'incôtro l. producafi la l m. paralella, ofia equidiffate alla d  $fh_{l}$ , c reftarà divifa la f m. per l'altra del Cauetto , alla quale è in. proportione Se[quiottaua la b f, & esfà è in Se[quiottama al refiduo m O : altezza del Bastone superiore.

#### Del Plinto s. 1.

A LLA sudetta altezza del Plinto deue qui corrispondere il di lui sporto in proportione Sesquisesta, e questo si sa nel modo seguente.

Data per l'altezza del Plinro la detta M b. questa rinchiusa trà la Concludente b f., & la M e. del piano, nel punto M. cô la b M., mediáte la Md. facciasi per la quarta Operatione l'angolo b M d.



d'un terzo del retto, e dimezzandofi con la de. p la fefta l'angolo M d. b. fatto di due terzi, nell'incontro della detta M d. con la f b. concludente prodotta ind ... prodotta ind ... a d'undente ...

d. e. toccando la lianea del piano nel punto e. iui ci determina ili luogo, da doue ergendos la e.f. al concorso della concludente questa terminarà, lo sporto del Plinto nella proportione proposta.

### Del Toro, o si dica Bastone inferiore 5. 2.

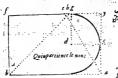
L Toro, è Baffone inferiore, che fiegue fopra il Plinto, deue hauer lo sporto in Quinpartiente le none all'altezza sua, e si stabilisce nella seguente maniera

Data la linea occulta 4 3 veguale all'altezza douuta al Baftone nella proportione accertatali nella precedente decimaterza Proportione à quelle de gl'altri membri di quefta. Bafe , la quaje-occulta ( che dourà effere paralella alla linea det viuo ) (dioisi da in due parti vguali con la vigefimaprima Operatione, gia et al angoli retti mediante la c d., ), e in a . con. l'ifieffa: facciafi

#### DELE ORDINE

Pangolo y a r. el Writerzo del retto, e sopra di Epi per la pilina.

Operatione si faccià il Quadrato e y d. che nel punto di n'hadremo il centro del vonuesso del Baltone, o Toro che si dica 9827.



K76

defeiuerfi con le Ser fle alla dithanza d g , finalmente per la vingelimateria divisolo finazzo g e , in bi, indue parti eguali, producendo dal punto b . la b b . in angolo feniiretto con la b f , ella nella linea del piano ci data il punto contratto del producendo data il punto ci data il punto contratto del producento del piano ci data il punto contratto del producente del pro

to 6, sopra di cui alzandosi finalmente ad angolo retto la 6, quelta farà quella del viuo distante dal sporto come si pretende.

# Del Cauetto con le sue Listelle s. 3.

A formátione del Cauetto in quelta Bale fi fa come fiegue, effendo e gli (circa l'altezze) alle di lui Liflelle, che lo cóterminano in proportione Sethupla, ed in Tripla al fiporto nel fuo maggior concauo.

Data l'altezza f m, quelta parimente có la vigetíma prima Operatione diuidafi in due parti egual i mediáte l'equidifiante g b. nel partione diuidafi in due parti egual i mediáte l'equidifiante g b. nel partione de la media de la concentratione de la concentratione



Dal punto g. transportis per is Corolja-lio della vigestima fetima Operazione i su, spazo g. v. in l.; e, per li, punti, l. & y. producanii due equidistiani alle concludente, e, del piano, e, faranno li reimini dell' guale larghezza ò sia a latezza delle, Liftelle, linsteriore delle quali deue timaniere incaustra alquianto nelluo prasondo dalla finustione del Cauerto, si ciui pero

fobmarlo s'hânoli fuoi centri in questo modo... Terminato lo sporto, dessa Listella superiore in m. mediante la in. prodotta dal punto si inangolo retto gi m. com la gi., e calata a piombo la mosad inconsinante sequidifiante g p m n. nel punto m. lui hauremo il primo centro, centro,

centro , circa del quale alla distanza » v. si descriuerà la quarta? d'un circolo a p. prima parte del concauo del Cauetto, e per finirlo, il fecondo poi l'hauremo in b., facendo la p.b. vguale alla a fin circa del quale si finirà da descriuere alla distanza b.p.

# Del Toro, ò Bastone superiore s. 4.

L Baltone superiore sopra il Cauetto si termina facilmente nel

leguente modo .

Sia l'altezza sua la m G . conclusa al solito trà le due linee concludente, e del piano, e (mediante l'equidiftante e d. per la vigesimaprima Operatione ) sia pure diuisa in due parti eguali nel punto r., poi con la c G . nell'vno, e nell'altro delli fuoi estremi faccianti alla finiftra i due angoli d'un terzo del retto, cioè e G e.



mediante la Gr., & Gce. mediante la c e., & dal punto del concorso e. ergasi la ef. paralella alla e G., perche dal punto f., doue quelta rocca la concludente allungata dal G. in f. producendosi la fd., che faccia l'angolo di due terzi del retto e f d. con l'istessa e f., incontrandoli ella con l'equidiftante e d. nel punto d., iui ci darà il centro, circa

del quale s'haurà a girare il conuesso del detto Bastone superiore alla diftanza , ò fia contatto delle medefime due equidiftanti che lo concludono, siffultante il suo sporto in corrispondenza Tripartiente le decimequarte alla detta altezza.

Di tutto il Profilo dell'istessa Base s. s.

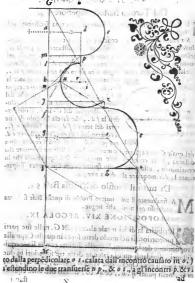
A finalmente il folo intiero Profilo di questa Base si forma anch'esso nel modo che siegue.

PROPOSITIONE XIV. REGOLA IX.

Istribuità la di lei totale altezza MG. nelle sue parti proportionali nel modo detto fopra in questo Capo alla Propositione decimaterza & quelle distinte con le linee equidistanti, dividansi quiui ciascuna delle trè superiori in due parti vguali per l'Operatione vigefimaprima, cioè b f, 4m? m G, nelli punti q.h., & a. co'l mezzo dell'altre equidis

#### DEOLE ORD IN E

stanti q s. h i. a d. Di poi (doppo che con l'altra delle prime equidistanti b v. prodotta dal punto b. termine del Plinto s'habbi determinato col'altezza sua anco il di lui spor-



ad angoli semiretti in n.con la G n., & in o.con la detta equidistante b o., perche nel punto t. concorso dell'vltima con l'equidiftante qt. hauremo il centro del conuesso del Bastone inferiore, & nelli concorsi d. & r., che faccia l'eretta, e protratta dall'incontro della prima con la mp. in p. ad angoli retti con l'equidiffanti a d. & br. hauremo due altri centri, cioè il d. per il conuesso del Bastone superiore da girarfeli intorno alla tangenza come fopra, & lo r.del concauo della prima parte del Cauetto, le cui Listelle si terminano poi come sopra s'e detto, & l'altro centro per finirlo s'ottiene, vguagliando come si disse, la xi. alla b f. E così restarà terminato il preteso Profilo di questa Base Attica G, u, c, p, x, z, c, g, o, s, M, l'altezza della quale corrisponde nella proffima Dupla quadripartiente le settime allo sporto che sa il l'Iinto fuori di quella linea, quale perpendicolarmete s'intende calata dal viuo della Colonna nel suo imoscapo.

Sicome quel tanto, che sin quì habbiamo delineato della Base Attica, è in quelle proportioni, e corrispondenze delle parti d'esta, e di tutter si loro, e di ciascicona nelle sue misure, in cui la constitutife il Barozzio nella trigessma carta della sua Regola; per l'auuenire altramente la circonscriueremo, cioè secondo alla più comune, che sin pratticata da g'altri, se poi, come ci pare, che intendere la volesse anco Leone Bastista Alberti, mà prima di venire a questo si stima quì necessario, che della sudetta si diano i due Auuertimenti, che sieguono.

# Auuertimento i.

HE quando s'habbi a collocare tal Bale fopra del Piedeftilo anteferitto se ella s'arà regolata con le antedette corrispondenze, perche risulta, in lei maggiore la proportione Dupla quadripartiente le settime dell'altezzà allo sporto, che non è nella precedente la Dupla bipartiente le quinte, essendo in esse silva profto sempre vguale il termine dell'altezza, na seguirà, che inquesta l'altro dello sporto del Pinto si firat minore che in quella, la doue non potrà corrispondere al viuo del Tronco del detto se l'edeftilo. Si che in quelto caso sarà mestiere, ò di sininuire la proportione della Base con allungare il termine del detto sporto.

(il che più a me piace) ò vero d'accrefecre quella del detto Tronco con riftringere il di lei minor termine cheè quello della larghezza. Mà per non alterare in effo a detta affai approuata Diagonica proportione, meglio a parer mio farebbe l'alteratione nel fporto del Plinto, facendolo dall'altezza d'effa Bafe nella Dupla bipartiente le quine, come flà nella precedente, poiche (come anco fi dirà nella feconda delle infraferitte Circonferittioni) pare, che affai bene conuenga.

#### Auuertimento 2.

IL fecondo Autertimento concerne anchesso la brenità della sport dietta Bale, in ziguardo di quello nell'altre, che qui sotto s'esprimono; impercioche la proportione Tripartiente le decimequarte, in cui si rende l'aggetto del supremo Bastone allo alcazza, si si, che non pub sopra di se riceuter in Sesquialtera so sporto della Cinta; o Lusta che stà nel piede della Colonna, come segue nella precedente, ma solo lo può sire in Sesquierza aquanto deue effere alta, se questo per non duariare (in esta altezza) dal termine, che a suo luogo si la sperimenta se non in quanto conuenga, acciò fuori d'essa con concesso e la conocio del cetto Bastone, se non di preciso, almeno in approssimatione del cetto Bastone, se non di preciso, almeno in approssimatione del cottana, se della metà del diametro suo, come dall'Alberti habbiamo nel Capo settimo del tettimo Libro, mentre dice Thori prominibuar se dimidia si exessibilità della parte silena.

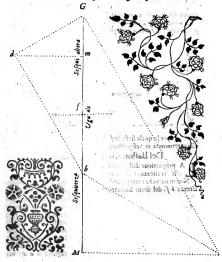
# Della Base Attica secondo la più comune.

S Econdo la più-comune opinione le parti di quefta Bafehanno tale corrifpondenza ral loro, che il Plinto è in proportione Sefquiterza (in quanto all'altezza), quella del Baftone, o Toro inferiore, quefta all'altra del Caucetto è viguale, & quella del Caucetto Al in Sefquialterra all'altima del Battone fuperiore; il quali rittre nical latottale altezza della Bafe fii fabbilificono nel modo feguente:

# PROPOSITE IONE XV.

 $\mathbf{A}^T\mathbf{A}$  la  $\mathbf{M}^G$ , per la suderra qui supposta totale alterza faccia in mediante la printa Diutision cuel punto è la  $\mathbf{G}^G$ . Dupis alla  $\mathbf{b}$   $\mathbf{M}_1$ , e questa s'ard la l'itezza del Pinto. Di poi (per l'Operation quarta, & s'eccoda) nel  $\mathbf{b}$  « sinciciai con la  $\mathbf{G}^G$ », mediante la  $\mathbf{b}$   $\mathbf{d}$ , l'andique lo  $\mathbf{G}^G$   $\mathbf{d}$ .  $\mathbf{d}$  d'un erro del reto, & nel  $\mathbf{G}$ .  $\mathbf{c}$  non l'iflessa  $\mathbf{G}$   $\mathbf{b}$ , mediante la  $\mathbf{G}$   $\mathbf{d}$ , quello di due terra i  $\mathbf{G}$   $\mathbf{d}$ ,  $\mathbf{g}$  de junto  $\mathbf{d}$ . doue  $\mathbf{d}$   $\mathbf{d}$   $\mathbf{d}$   $\mathbf{d}$   $\mathbf{d}$ 

concorrono insieme tirisi la dm; ad angoli retti nel punto m, che ini restarà diuisa anco la parte mG, per l'altezza del Bastone superiore; E finalmente diuisa con l'Operatione vigesimaprima la mb, in



dae parti eguali nel punto f., ciafcuna di queste parti, cioè la prima bf. seruirà per l'altezza del Bastone inferiore, se la seconda f m. per quella del Cauetto nella sudetta proportione, como favolenta fare anti-

#### DELLORDINE Del Plinto S. I.

O fporto poi di ciascun membretto in ordine all'altezza sua Plinto secondo il Batozzzio lo vedessimo già in Sesquischa, hora qui cresce in Sesquischera con la sua altezza, e si troua con la seguence.

Per lo mezzo della Ab. altezza del Plinto lcorra per la vigelimaprima Operatione la ad. equidifiante alle due concludente, e del piano, e diuidendo



per la sefta l'ango lo retto b M f. in due eguali, notifi con la dinidente.
Me.l'incontro e., doue con l'iftessa si faccia l'angolo retto Me d. me diátes la ed., pehe questa intersecado la detta equidista e a d. ci darà il

punto d. per lo quale ftefa la f dg. ad angoli retti con l'islessa a d. ella ci terminerà in Sesquialtera alla sua altezza lo sporto del Plinto.

# Del Baftone, ò Toro inferiore \$. 2. A proportione dallo sporto di questo primo Bastone si sa Dupla

A proportione dallo sporto di questo primo Bastone si sa Dupla alla sua altezza, e s'esprime, come qui fiegue.

Non manco che nella precedente si facciano due parti vguali dell'altezza b f. del detto Bastone, mediante l'equidistante a d., e fac-



s angoli f b c. semures to in b . con la f b . mediante la b c., seil retto b e d . in c. con la b c., seil retto b e d . in c. con la b c., semediante la d . nel sagliera la a d . nel appunto d . , iui farà d il centro del concedo di la Bastone in di al Baston

feriore, da desermers al contarto delle due concludente, e del piato, come si desidera. Del

Del Cauetto s. 1.

NEL Cauetto poi, la cui proportione all'una, & all'altra delle fue due laterali Liftelle, che lo conterminano, da alcuini di flata fatta in Quadrupla, & da altri in Quintupla, noi feguendo quella, e per la terminatione anco de i floori, e formatione dello flesso Cauetto, qui ci feruira la Teggente, doue nella propinqua Quin-

tupla egli corrisponde alle dette Listelle.



to, mà ci accertarà in b. la mifura dell'alterza della fuperiore lifella, la qual'alterza traffiportata poi per il Corollario della i generatione di la punto e in mu, e dadino podotto della i generatione di la punto e in mu, e dadino podotto della generatione della per il sessiono mano por l'alterza lo fiporte della indicione. Reflando, nell'incon-trivos: il primo punto certo per principiare dal g. fino al g. il Cauctro della gino di gino di gino di g. il Cauctro della gino di gino di

Del Baflone tipe fore 8 on his has al 22 PER terminate lo sposto del Baflore inperiore si hara controlle la figura del propero del Baflore inperiore si hara controlle figuratione si del controlle della manage di controlle della manage di controlle della manage di controlle della contro

Diula in mezzo dalla Operatione vigefini aprima, como nelle precedenti alrezza di questo Bastone m G, mediante l'equidifiance a d nel nel punto a. con la G a. mediante la a e. facciasi per la seconda l'angolo G a e. di due terzi del retto, e dal punto del concorfo e: fi cali à perpendicolo sopra la a d. la linea e d., che nel punto d. ci darà il centro del conuesso del Ba--



tone mida formarfi circa di quello alla tangenza delle linee del piano, e concludente, come altroue s'è auuertito . E se dal punto d. (per la quarta) verrà prodotta la df. in angolo d'vn. ge terzo del retto con la e d., e dal punto f . verrà eretta la f h . all'incontro della G e. in h., iui ci segnarà il luogo doue cader deue lo

fporto della Cinta nell'imofcapo della Colonna parimente in Sefquiterza proportione alla sua altezza.

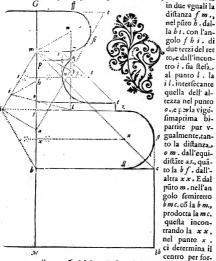
## Del solo Profilo di tutte le dette parti vnite s. 5.

A praetica congiuntione poi di tutti i fudetti ornamenti in ordine al folo Profilo della presente Base Attica secondo le proportioni qui acceonate, le quali sono, come le vole Baldassare Petrucci Architetto accertato, & che in altro non fuariano dalle Regole comunemente seguite, solo che, doue quello intende, che lo sporto della Cinta nell'impicapo della Colonna, che a quelta Base si soprapone, non sia più che nell'egualità con la faa altezza, questi l'ammettono, come nella precedente nella Sefquiterza, fi hauerà con la feguente.

ROPOSITIONE XVI. REGOLA X.

Juisa l'istessa altezza MG. con la vigesimaquarta. Operatione nel punto . in due parti eguali mediante la a . che conflicuifea l'angolo Gones d'un retzo del retto con la Ga., & trouata nell'isteffa Ga. per il terzo Lemma con la ym. la am. Dupla alla m Gr, facciali per la seconda Operatione alla finistra in a mediante la a d. l'angolo di due terzi del retto Gad., & per la quarta in m. mediante la m d . l'altro a m d . d'yn terzo con la a m ., & vn'altro fimile adb. fi faccia in d con fa d'd, mediante la db., e per la settima Operatione si diplichi l'istesso angolo in à. mediante la d f. prolungata, che così hauremo li due punti b & f., per li quali scottendo l'equidistanti b c. & flz., elle ci diftingueranno dal Plinto, e dal Cauerto il primo

primo Bastone. Sia poi per lo punto y perpendicolarmente tirata la nyl., e per la vigesimaseconda Operatione diuisa



mate il conuesso del detto Bastone inferiore alla distaza delle due  $b \in f(x)$ , & per lo concorso che la medesima sia con la prima delle sudette in  $c_{ij}$ , pdotta perpendicolarmète la f(t) e bb, e lla ci prescriue lo sporto del Plinto, & se dal medemo puto no fisten.

si stenderà la mn. che facci l'angolo Gmn. di due terzi del retto, cocorrendo questa nel n. co la perpendicolare sudetta nyl. iui ci segnară il centro del couesso dell'altro Bastone sucon la transuersa me. ergerassi l'altra perpendicular me. e produrassidal puro r. in semiretto angolo co l'istessa la r t. che farà paralella alla detta m c., ella interfecado la medefima n y l. ci determinerà la m q. p l'altezza della Listella superiore, che in Quintupla proportione si distingue dal Cauerto con l'equidiffate q p., e s'haurà l'altra nella parte inferiore dall'altra simile equidistance ot., che sia prodotta dal puto o. all'incontro t., nel qual'anco restarà terminato il suo sporto. Il primo dei due centri poi,co li quali si forma il Cauetto, nasce nell'intersettione g. causata dalle Seste girate sopra i due punti u. & q. secondo la distanza u q. che però sortende alla. festa parte del circolo, nel quale il detto Cauetto s'incomincia, & che poi si finisce dalla quarta d'vn'altro circolo pigliata alla distăza # s., il cui centro succede apunto nel cocorso s. che fa la ss. con la detta rt. E così restarà determinato anco con la più comune tutto il profilo di questa Base G. ff. fi. m, q, u, t, z, fl, ll, c, bb, M., come presupponessimo di voler fare.

Mà perche in questo Profilo l'altezza corrisponde allo sporto nella precifa Dupla proportione, ne siegue, che per cinque otraue dell'alrezza del Plinto tal sporto, al piombino trapassa l'vltimo aggetto dell' infrascritto Capitello, che sopra alla Colonna s'impone, doue nell'algro precedente Profilo non lo fa, che per due, ottaue & vn terzo folamente, e perciò rifultarà il medefimo Plinto nella fua quadratura longo e largo quanto vna groffezza e mezza di quella Colonna, che fe li deue fopraporre, conforme a Vitruuio nel libro terzo al Capo terzo, come di fopra toccassimo nel Capo secondo della prima Settione del Trattato antecedente. Se tal Base s'imponesse sopra al Piedestilo sarà anco quiui d'auertire, che la grossezza d'esso Tronco, quale effer deue d'altre tanto quanto la grandezza d'effo Plinto, connerebbe con l'altezza, non nella proportione della Diagonale (come di fopra nel Capo secondo della precedente Settione s'è fatto) mà nella Sesquiterza che è l'istessa assegnata al Toscano, cose tutte che nella Prattica è di necessità saperle. Della

#### Della Base Attica secondo il parere di Leone Battista Alberti.

A proportione delle parti trà loro circa all'altezze non la fà , l'Alberti dissimile dalla precedente, seguendo in ciò quello ne dice Vitruuio nel detto libro terzo al Capo terzo , si attieurges erit , ita dividatur, ot superior parstertia parte suz crassitudinis columne, reliquum plintho relinquatur. Dempta plintho, reliquum dividatur in parter quatur : , fiatqs superior torus quarta, relique tres aqualiter dundantur, & vona sit inferior torus , altera pars cum fuis quadris scotia , quam Greci niezune dicunt. Mà circa a gl'aggetti in Sesquiquarta alla sua altezza si stabilisca. quello del Plinto, frando che trà la Sefquialtera, & la Eguale fia quefta apunto la proportione, che hà il termine di mezzo trà le dette, che fono l'estreme, che questo Auttore gl'assegna, quando dice, che la · fronte del detto Plinto fia al più d'una grossezza e mezza della Colonna, & almeno d'yna, & d'yn terzo. Seguendo poi nel resto la descrittione, che ègli ne fa nel libro settimo al Capo settimo, tale di ciascun membro sarà il delineamento, che tutti insieme con bella proportione si comporranno, come nelle seguenti s'espone.

#### Del Plinto s. 1.

L Plinto dunque inquesta via sia co'l suo sporto in proportione Sesquiquarta all'altezza, e si determina in questo modo.

Diuifa la totale altezza della Bafe nelle parti proportionali dette fopra: Sia trà le due equidiffanti conclufa quella del Plinto Mb., e diuidafi p la festa Operatione, mediante la bd. il retto angolo gb. M.



nelli due femiretti g. b. d. 8. d. b. 33.;
nel pitto 3M., 8. mediāte la M.e.
col'ildefia b. M. facciafi pla feconda l'angolo b M.e., di, due, tergi
del retto. Ciò fatto, con la terza Còpolitione dal punto d. ergafi la.
d.e. paralella alla 2Mb., che vadi
all'incontro della 3M.e. nel pitto e,
oue con effa mediante la ef. facciafi
per la quarta l'angolo d.e. f. d'un
terzo del retto, 8. nel d. con l'illefia
y n'altra volta l'angolo e d.f. di due
terzi, perche nel còcorfo, che farano

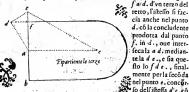
le due rette ef. & df. hauremo il punto f., p doue passando la linea A a b f g.

b f g. paralella alla Mb.ci terminarà lo sporto detto, in proportione

Sesquiquarta alla sua altezza, il quale inteso contraposto all'vitimo aggetto del Capitello della fouraffate Colonna, l'eccede p i trè ottani dell'altezza del medefimo Plinto.

#### Del Toro, ò Bastone inferiore s. 2.

L Bastone poi inferiore, che a quanto si sà alto hà lo sporto suo in Bipartiente le terze, si circonscriue anch'esso nel modo seguente. Sia diuifa nel punto a, la linea b f. della di lui altezza in due parti eguali per l'Operatione vigefimaprima mediante l'equidiftante a c., e facciasi per la quarta có la f a . mediante la a d. alla sinistra l'angolo

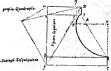


la linea 6 f. dell'altezza iui allungata, facciafi all'altra parte l'angolo be c. didue terzi del retto mediante la e c . Che questa incontrando l'equidiffante a c. nel punto c. iui ci darà il Centro del Conuesso del detto Bastone da circonscrinersi nella propinqua sua proportione fudetta. Mà quando anche si volesse precisa, con la duodecima Conuerfa fi giunti in rettitudine fopra della a f. vn'altra, che sia la maggior parte a quella in proportione Sesquiterza, poi che dalla di lei suprema estremità mandata che sia la transuersa formante con essa l'angolo semiretto, ella ci ritrouarà nella detta equidistante il centro c., come si desidera.

#### Del Cauetto s. 3.

L Cauetto poi, che stà in Quintupla alle sue Listelle, & quello & queste vnitamente si formano nella seguente maniera.

Nella linea f m. che ci rappresenta tutta l'altezza del Cauetto e Listella insieme, mediante la quinta Diuisione presa la Sestupla, cioè la fa. festupla alla a m., e co'l Corollario della vigesimasertima Operatione transportato lo spazzo n m. dal punto s. in o., per li punti o. & n. corrino l'equidistanti o s. & n s., e determinaranno l'altezza delle due Listelle. Di poi per il punto p. concorso della n s.



con la prefuppofla f.x. ergafl la r p q. paralella alla f m., con la quale nel punto q. facciali l'angolo r q t. d'un terzo del retto mediante la q s t.. perche quella ci dara li punti d'incontri s. & t., da quali prodotte le linee. s x.. & t. z. paralella allliella f m. reflaranno anco

terminati li sporti delle medesme due Listelle. Li centri poi del Cauetto s'haurano nelli punti a. 8  $\mu$ a., prodotta che sia l'equidissante r a r, che passi per il punto a. trouato nella linea q, col fare lo spazzo r, a. vguale al rq, 80 che vadi ad incontrarne nel a, a, ini protratta paralella alla rm3, 80 stante nell'angolo n4, rq4 vn terzo del reto con la q1. E ciò è quello , che si volena fare.

## Del Bastone superiore s. 4.

E T il Baftone superiore finalmente si circonscripe facilistimamente in questo modo. Si nota nel punto b . il suo centro, doue l'equidistante i b . , che



per la vigessima prima Operatione' diuda in duepartir legisali la m G r, s'incontra con la m h T, che sa prodotta dal punto m. constitutia conla G m. dell'angolo di due terzi del retto G m h.

## Del folo contorno, ò Profilo di questa Base s. 5.

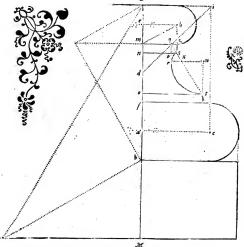
I L modo poi d'vinire tutti li predetti membrelli nell'intiero Profilo della prefente Base è come siegue.

PRO-

#### PROPOSITIONE XVII. REGOLA XI.

Atta che sia la Diuisione della totale altezza nelle sue parti, come sopra si disse nella Propositione decimaquinta; per li punti delle Diuisioni b, f., & m. producansi l'equidiftanti al folito, così per la vigefimaprima Operatione producanfile due e h. & ac. che biparrischino egualmente li spazzi m G . & b f . spertanti alli due Bastoni . Dinidasi anche la fm. spettante all'altezza del Cauetto pur in due eguali mediate la di., che constituisca co l'Operatione vigefimaterza con la d G. l'angolo semirerto G d 1. con la G m. mediante la m h . Facciasi per la seconda in m . l'angolo di due terze del retto G m b., così in q. con la q z. mediante la qt. facciasi il z qt. pur anch'esso di due terze d'vn retto . Dal punto t. (incontro di qt.con l'equidiffante ot. stesa come si dirà da basso ) ergasi la t . Dal punto i calisi la piombante i c., così dal punto d'incontro h. la hs., & dal punto q. la qr. Poi dal punto s. incontro della h s. con la qt. producasi l'equidistante s n., & al punto t. la ot. dal punto o., fatta prima la do. vguale alla dn. per il Corollario della vigefimalettima Operatione . E finalmente sopra la qt. per l'istessa vigesimasertima Operatione cransportisi lo spazzo q s. dal punto s. nel x., per doue corra l'equidiffate r x # . Che da rutto questo ne seguirà che nel h.& nel c. hauremo li centri dell'vno e dell'altro delli due Bastoni, nel x., & nel u. gl'altri due, circa de quali dourassi formare il Cauetto; alle distanze x s . & u r., nel s ., & nel t . gl'estremi de gl'aggetti delle due Listelle, & al perpendicolo del conuesso del Bastone inferiore lo sporto del Plinto; & in conseguenza l'intiero Profilo di tutta questa Base. L'altezza della quale corrisponde allo sporto nella proportione Dupla bipartiente le quinte, che è l'istessa, come su fatta nella precedete prima Dorica, e petò come quella si rede atta a collocarsi fopra all'antescritto Piedestilo accertato co'l Tronco nella proportione detta della Diagonale, & con le parti sue nel modo che nella precedente Settione se le sono prescritte.

Et ergendoui sopra della medesima Base il corpo della Colonna, ella haurà la Cinta nel piede collo sporto in corris-



pondenza Sesquialtera all'altezza sua, sicome gliela stabilisse l'istesso Alberti nel libro sesto al Capo decimoterzo, et come anco più sotto a suo luogo diremo.

CAPO

## CAPO II.

## DEL FVSTO DELLA COLONNA

nell'Ordine Dorico .



Istinta che s'habbi l'altezza del Fusto di questa Colonna da quelle che spettano alla Base, & al Capitello, come alla nona Propositione ei hà insegnato di fare la sessa Regola nel presente Trattato, il formare del suo proportionato controno qui, shà, non manco che nell'Ordine Tos-

cano; perche, come si seconel Capo secondo della seconda Settione del Trattato precedente, co'l fare per l'Operatione terza nell'eftremità inferiore M. con la M G. altezza della Base gl'angoli femiretti G M f . & G . Me. dalle due Mf . Me., che vadino al concorfo della dividente linea piana e G f . , iui secondo la distanza e f . hauremo terminato il diametro della giossezza della Colonna nel suo piede, ò imoscapo che dir vogliamo, la quale in Settupla proportione corrisponderà alla sua altezza G H . , & questa accompagnandosi trà le due paralelle e h. fi. sino alla prima terza parte della medefima altezza; perche in essa anco nel Dorico, come nel Toscano s'ammette, che in quella parte, a guisa di Cilindro rifalga co'l piombino senza diminutione alcuna: Nel rimanente poi si dourà sminuire ; ma , perche ciò si deue sare differentemente fecondo la diuersità delle longhezze de i Fusti, sarà necessario, che qui prima s'esponghino gl'vtilissimi Precetti, in questo particolare datici da Vitruuio nel terzo libro al Capo secondo. Ergo quod oculus fallit, ratiocinatione est exequendum. Contra-Elura autem in summis columnarum hypotraehelijs ita facienda videntur. veti si columna sit ab minimo ad pedes quinosdenos, ima crassitudo dividatur in parter (ex , et) earum partium quinque summa constituatur . Item que erit ab quindecim pedibus ad pedes viginti , seapus imus in partes sex & semissem dividatur; ex earumq: partium quinque & semisse superior crassitudo columna flat . Item que crunt à pedibus viginti ad pedes triginea , scapus imus dividatur in partes feptem , earumq; fex fumma contractura perficiatur . Que autem ab triginta pedibus ad quadraginta alta erit, ima crassitudo dividatur in partes septem & dimidiam, ex his sex m) dimidiam in summo habeat comeraftura ratione . Que erunt à quadraginta pedibus ad quinquaginta , item dividende funt in octo partes , & earum feptem in fummo feapi hypotrachelio contrahatur . Item fi que altiores erunt his , eadem ratione pro

rate

rata conflituaniur contractura. Che tanto importa, come nelle prefenti proportioni il dire, che sino a quindeci piedi d'altezza, la grossezza nell'imo, a quella nel fommoscapo habbi a corrispondere in Sesquiquinta, da quindeci a venti in Bipartiente le vndecime, da venti a trenta in Sefquiselta, da trenta a quaranta in Bipartiente le decime rerze, da quaranta a cinquanta in Sesquisettima, & così ordinatamente feguendo delle maggiori, fempre manco affotigliandole, in quanto pollino dalla maggior distanza apparerci più scemate; foggiongendo egli Ha autem propter altitudinis interuallum scandentis oculi speciem fallune, quamobrem adijciuntur erassitudinibus temperature . Venustatem enim perfequitur vifus , cuine fi non blandimur voluptati proportione , &) modulorii adicelionibus, vei id inquo fallium, temperatione adaugeatur, vastus o inuenuflue conspicientibus remittetur aspectus. Sarà dunque d'auuertire che quando le Colonne paffaranno l'altezza di brazza sette in otto, fino doue s'estende il primo cafo della ristrettione del quinto nel sommoscapo, ella dourà sempre farsi minore, & più quando maggiore farà l'eccesso di tale alrezza, e la ragione si è, perche l'occhio stesso îminuisce da sé la quantità de visibili per cagione della loro lontananza, fi che se vis'aggiungesse anche la reale rastrematione in vna Colonna più che puoco alta, quella apparirebbe sproportionata, & doppiamente fgemata vedrebbesi tale, cioè vna volta in fatti, e l'altra in apparenza .

Mà/cossis s'habbino a fare per le nostre Regole queste rastremationi, a bort che motre se ne possino octenere nelle passinoi decomerriche, come forsi le dimostreremo altroue, per non disondersi qui in tante basterà il dame hora la Regola sola nel primo caso, nel quale grattandosi delle più comuni, e moderate grandezze, pare

che anche siano le più frequentate.

## Del rastremare il corpo della Colonna Dorica s. 1.

Dêterminata l'altezza, e la groffezza della Colonna nell'imofeza po, 8 (fino alla rezra pare dell'altezza fua, come s'e auuertito nel principio di questo Capo, si dourà rastremare, ò sia ristringere nell'altre due terze sino alla sommità, in modo che da quella fain proportione Sesquajunta, à almeno propinqua, e ciò si si così operando.

Trouata per la prima Divisione nell'altezza dell'Asse GH. la sua terza parte Gd., e nel punto d. trà le due paralelle eb. fi. prodotta l'equidistante bdi., come già altroue su fatto, nel punto d.



and the government of the control of

co'l rimanente dell'Asse, cioè có la dH. mediante la db. che có corra in b. facciafi per la quarta Operatione l'angolo Hdb. d'vn terzo del retto; di poi fatto centro il punto G. descriuasi alla distanza G b. l'arco 6 y., e per lo punto d'incontro y., dall' h., & dall' i. ftendanfi le due sette h y m. & i y l., le quali nella linea l H m. ( tirata nella detta fommità equidiftante alla linea b d i . supposta vguale e paralella a quella del piano e Gf.,) fegnaranno li punti /. & m, trà quali la Im. per il fupremo diametro restara ristretta in proportione, quali Sesquiquinta dalla linea e f . dell'altro inferiore. Che è quello si doneua fare.

#### Della finuatione dalla Cinta al Fusto di questa Colonna, quando ella fia fatta parte della Bale 5. 2.

C Vpposto quiui, che la Cinta sotto all'imoscapo della Colonna resti (conforme al Barozzio) affegnata nella prima fua Bafe, in ral cafo non rimane altro, che fare intorno al Fusto della detta Colonna, che darli in tal parte la proportionata finuazione, il centro della quale, perche si fà con la quarta d'vn circolo, rispetto allo sporto della detta Cinta, si potrà determinare nel modo seguente.

Sia la linea piana G e . intesa per il semidiametro della Colonna nel viuo del suo piede, questa per la settima Compositione s'al-

lunghi fino in d., fi che G e . sia Ottupla à e d . Dal punto d. stendasi la bd. fino in c. ad angolo retto per la prinia Operatione con la de G., e dal punto e. per la terza producasi la e e . ad angolo femiretto con lad e., che ne seguirà il concorfo

di quelle nel punto

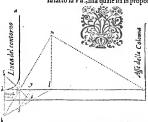
c. centro circa del quale alla distanza c d. dourà descriuersi la detta sinuatione, come si desidera.

Della вЬ

# Della finuatione,& Cinta congionta nell'imoscapo della Colonna 6. 3.

CE poi dall'altra seconda delle sudette Basi esclusa la Cinta. ella vadi quì co'l Fusto della Colonna congiunta, acciò risulti nelle medefime corrispondenze; e fucceda d'altezza la vigefima quarta parte di quanto fia il Diametro della Colonna fecondo il parere più comune, e có lo sporto suo in Sesquialtera prop. ", secondo anche l'intese l'Alberti, il quale (comparandola all'istesso Diametro) nel Libro festo al Capo decimoterzo, così la descriue Hanc diametrum in partes dividimus quatuor (;) viginti . Partium onam damus altitudini nextruli : quamquidem altitudinem istic in pictura describimus linea pusilla . Rursus ex quatuor ( viginti particulis planta eapimus tres : ad istamą; altitudinem in axi ponimus centrum proxima retractionis . Per hocq; centrum lineam ducimus ad pares angulos aquidistantem planta. Islhac igitur linea crit diameter imaretractionis: cuius longitudo fiet breuior, quam fit ipfa diameter plante ex illius feptima; Cioè vna decima quarta di sporto per parte, il quale in Sesquialtera corrisponde alla sua altezza, che della medesima ritrattione dice effere la vigesimaprima; tale per le nostre Regole se ne piglia il preciso Contorno.

Allalinea piana G e., che sia intesa per il Semidiametro, come s'è detto, aggiongasi per la settima Compositione, come anche di sopra statto la e d, alla quale sia in proportione Ottupla la detta G e., dal



tione Ortupla la detta G e., dal punto e. producafi la e f., continuandofi la liaca del viuo e e. in f., e dal punto f. in 7. producafi la 7. paralella alla 6 m., dall'incest paralella alla 6 m., dall'incest paralella alla e f., e per il punto d. feorta all'in sù la de., & all'in giù la dé. in retti.", feguirà che hautemo G y i. p l'altezza della Cinta, pi il qual pitto i feortedol la ji il qual pitto i feortedol a pi il qual pitto a de di di contenta aggiuta. E in d. farà lo fiporto e d. della medefina

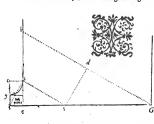
oltre al viuo in Sesquialtera all'altezza i y., & il punto e. (concorso della dinidente in due vguali il retto a e d.) sarà il centro della sinuatione alla distaza di e d.

For.

Formare la Cinta, quando la Colonna si sopraponghi alla Base Attica.

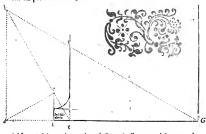
A quiando fopra della Baíc Attica, ò diqual fi fia altra Baíc, Cinta facendo fi que la generalmente parte del Fulto della Colona, douendo fi que la generalmente parte del Fulto della Colona, douendo fi ui feolpire, farà qui da riflettere fopra a qual Baíc delle indette Attiche ella S'habbi d'inalzare, percio che l'espoña dal medefimo Alberti portà riccuerla con lo fiporto in Sesquialtera alla fua altezza, come s'è detto; Ma nelle altre conuerrà farlo in Sesquiettera, il quale però così sottiene.

Nel punto G che si suppone l'estremità inferiore dell'asse della Gedella Colonna facciasi col semidiametro, cioè con la lineapiana Ge, mediante la G b, per la quarta Operatione l'augolo e G b. d'un tetrzo del retto, e dimezzata che sia ad angoli retti nel punto d. d'estta G b, d'ulla d f, come c'insegna la vigiessimprima Operatione,



stendasi dal punto f. p la decimafesta la f b. paralella all'istessa G b., e fatto in b . co la linea del viuo b b e . vn'altro angolo d'vn terzo del retto e hi. mediante la b i.. Vleimamente dal punto b . producali l'equidiftante b c. all'istessa linea G piana Gei., edal punto i . ergafi la i c. paralella alla

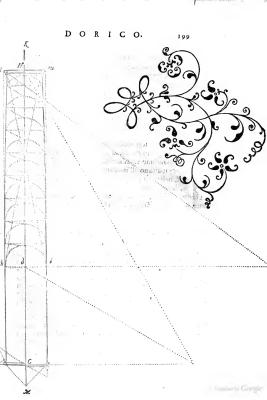
• b., ne feguirà che nell'incontro a. hauremo il centro dellafinuatione da farfi alla diffanza e b., la quale conclusa in van quarta di circolo b p., quetta nel tagliare che fà la detta i e. nel p. determina la i p. perlo sporto, & per l'altezza della Cinta nella proportione Sesquiterza. Che se poi vortemo dare alla Cinta tanto di sporto che riesca in ordine all'altezza sua in proportione Sesquialtera, si valeremo



iuí fatro vn'altra volta con la e d. l'angolo d'un terzo del retto e d e mediante la d e, nell'incontro e, hauremo il Ctorro della finuatione, e fe da effo farà caltar l'altra perpendicolare e b, quefta tagliata che fia dall'arco della detta finuatione ci darà nella pretefa cortifodenza non folo il termine dello fporto, ma sì anco quello dell'alterza della detta Cinta tale quale fia fuppolla nel precedente e; e:

## Come si compisca il profilo della Colonna s. 4.

ON le sudette particolari delineationi già premesse, e con quelle che qui sotto s'esporiano nel seguente paragraso s'hau-ràla compita determinatione dell'intiero profilo di questa Colonna, mediante la seguente che serviz



# PROPOSITIONE XVIII. REGOLA XII.

Tando che per proseguire con ordine il presente contorno, come anco si disse nel Toscano, ciò s'habbi a fare in quella Settione retta, ò sia in quel piano retto immaginato che per il longo, diametralmente segando la Colonna la diuida giù per l'Asse in due parti eguali. Per dimostrarne iui il di lei pretefo intiero profilo, occorre qui di produrre auanti quelle due linee, le quali nel principio di questo Capo (costituedo la groffezza d'essa nell'imoscapo) d'indi s'intesero ad angoli retti stese paralelle solo sino alla terza parte dell'altezza; hora prosseguendole per le altre due terze si mandino a terminare nel sommoscapo, con questa differenza, che sicome in quella prima parte, & con la prattica più comune si fanno salire co'l piombino vgualmente distanti, da qui auanti con bel modo s'inalzano all'indentro gradatamente inclinate a contraersi nella somma ristrettione prescritta nell'antecedente f. 1., le quali due linee, perche (come si disse ) ci danno la forma, e finiscono il corpo della Colonna, linee del finimento l'addimandiamo. Et essendo il modo di far questo l'istesso esposto nella Regola ottaua nel precedente Trattato nella Settione seconda al Capo secondo, a quella rimettendoci , basta che quì per esempio la figura sola s'esponga.

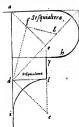
#### Del Collarino nella fommità della Colonna s. 5.

I L. Collarino poi, che per compimento del Fufto in oggi Colonna fi feolpiffe nella fuprema fua parte, in fomiglianza (per quanto riferifeono) d'alcune fafeie, anelli, ò legature diferro con quali da principio foleuano gl'Antichi cingere, & afficurare le cefte delle-loro Colonne di Igno perhe non fi fendeffero, da Virtusio con questa voce generica Summu Hyparashelius vien detto . Confide come nella Tofcana, & in ognalitar Colonna di due membrelli, l'uno all'altro in proportione Dupla, che fono vn Bastoncino, ò Tondino Afragalus grecamente vocitato dalla di lui fomiglianza che tiene col rifatto dell'offio nella giontura del collo del piede, il quale latinamente Talus fi dice, & d'una Listella fotto, la quale (come nella latinamente Talus fi dice, & d'una Listella fotto, la quale (come nella Cinta

Cinta fu fatto nell'imoscapo ) anch'essa nel sommo in vna quarta di circolo vien finuata al viuo, le quali finuationi, Apophiges fono da Vitruuio addimandate . Di questo Collarino il più de gl'Intendenti dell'arte conuengono, che il maggior suo sporto tanto suori del sommoscapo s'inoltri, che da quello calato il piombino s'aggiusti appunto con la linea del viuo nel piede della Colonna . Et trà questi Alberto Durero Fascia tamen & annulus tantum promineant quantus est imus scapus . Elemen. Grom. Poi, che di quanto sarà questo sporto d'altretanto entrambi i detti membrelli se li constituisca l'altezza, e sarà questa la parte duodecima della groffezza della Colonna nell'imofcapo, la quale però qui nel Dorico, secondo il Barozzio, succede solo la sestadecima, cioè appunto quanto le trè ottaue dell'altezza del Collo del fourastante Capitello . Et mentre in quest'Ordine ei ci mostra la forma di due Collarini, ne quali, per no eccedere d'altezza il lor Tondino di quanto egli fa alta nell'imofcapo la Cinta, e l'vno, e l'altro in qualche parte discordano dal sudetto più generale conuenimento. Si che noi esponendo per tutti, il primo sarà il Lineamento più comune.

Come si contorni il Collarino della Colonna secondo l'osfo più generale , il quale si sa altretanto alto , quanto lo sporto timme:

Vesto succede, come s'è detto co'l Tondino Duplo alla Listella rispetto all'altezze, alle quali ambi i loro sporti poi, ciascuno alla sua relatiuamente in proportione Sesquialtera corrisponde.

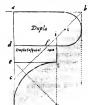


Sia la linca 4 6. la quantità della differenza in che per modo d'efempio fi fupponghi nella raftrematione della Colonna fininuito il femidiametro della dilei groffezza nel formofezpo da quello della medefima nell'imofezpo. Et intefa questa esfer continuata in rettitudine con lo feffo Diamettro nel fommofezpo, fi che calato il piombino dall'eftremità è, egli di precifo vadi al contatto col viuo della medefima Colonna nel fuo imofezpo, per formarie con la più comune il contorno con la più comune il contorno

del Collarino, con l'istessa a b. nel punto b. per la terza Operatione facciasi l'angolo semiretto a b d. dalla prodotta b d. concorrente in d. con la perpendicolare calata dal a., & con le due equidiffanti d 1. a b . fiano altresì farti successiuamente fimili angoli nel punto d. dalla de., & nel a . dalla a e., poi dall'incontro e. calata fia la piombante e e., e si facci per la quarta Operatione con la e d. nell'istesso puto d. quello d'vn terzo e d f. dalla d f., & co la e f. nel puto f. vn'altro fimile e f g. dalla f g., perche hauremo ottenuto nell'incontro g. il punto centro del Tondino da circonferiuerli nella douuta fua proportione dal femicircolo alla tangenza della a b., che terminando poi nel punto b., mediante la protratta equidiffante by. eglici viene separato dalla Listella, lo sporto della quale anch'esso ci sarà dato dalla sudetta e c., & dalla medesima habbiamo noto nell'incontro e. l'altro Centro della finuatione, che fatra dalle Sefte fecondo la distanza ci., ella medesima ci conclude l'altezza anco della detta Listella trà i punti y . & l ., come si volcua.

Del primo de i due Collarini, che mette il Barozzio Lincan. 1.

A quefto lo fiporto, che con la linea del piombo ferifice fimilmente al viuo della Colonna nel fuo piede, ò imofeapo, & il Tondino alla Liftella (quanto all'altezza), file in lella Dupla proportione, come nel precedente; Mà effo fiporto non corifiponde all'altezza, totale nell'ogualità, come fà quello, mà nella Sefquiterza, & confiderando dafe il Tondino, il fuo fiporto corrisponde nella Dupla alla di lui altezza, & quello della Liftella in Dupla Sefquitaltera alla fua. Si che d'esto tale fi fà il lineamento.



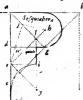
Sia pure l'iftedia linea a b. pla quantità laterale della differenza della rafitrematione dall'imo al fommofcapo della Colonna, fatto come nella
precedente nel punto b. con l'iftefa a b. l'angolo femiretto a b c.
mediante la b c. concorrente in c.
con la perpendicolare, ò fia con la
linea a c. detta del finimento del
Fußo della Colonna, diuidali l'ifteffa
a c. in due parti eguali, nel punto
d., & di nuouo facciafi l'ifteffo con
linee

linec equidifianti per l'Operatione vigefimaprima della ed, nel, e, e l'aino quefte equidifianti le df, eg. Diuidanfi anche in due parti eguali ciafeuna delle quanticà fb. in b. df b. in i. per la vigefimaterza , perche nel punto b. hauremo il centro del Tondino rifatante in proportione Dupla alla fua alterza . Dal punto i., calata poi la piombante i g, e, checi terminarà lo fiporro della Li. thella in proportione Dupla Sefquialtera alla fua alterza , incontrandofi quella con la e, e, che fia prodotra nell'angolo femiretto g e f. con la e g, e, nel punto f, e1 darà il Centro per la finuatone dall'iffetto al viuo della Colonna.

#### Del secondo de i detti Collarini timen.;

Văto poi al fecdo de i detti due Collarioi, doue fe bene l'altreza fià nell' yguagianza collo fiporto, e fia parimente il Tondino Duplo alla Liftella, e ciafenno con li fiuoi fiporti in Sefquialtera alle proprie altezze, come nell'antecedente fiì detto ; In ogni modo al quello diuerfilica nello fiporto rotale, perche non ferifee col' piombo al vino della Colonna dai piede, anzinó eccede li trie quarti della differenza dall'imo al fomno Capoche fia l'ifielfa e 4 - 6, se per formarlo.

Facciala nel punto b., come ne gl'altri l'angolo seminetto a b c. nel modo detto di sopra: & vn'altro simile c a g. si faccia in a. dalla a f g. có la c a. Di poi diussa in due parti eguali p la vigesima prima Oper. «



ula in une parte goal p la vigentamina Operi
la lactrac 4. nel pitto 4., così la c4. nel e., p li
detti punti delle diuifoni preduchini le para
elle o quidhfări d<sub>x</sub> e. si., c dal punto e sia
tirata la e h. nell'angolo femiretto a e b. con
la e a. Dallo flesso punto e. producasi parimente la e l. formante l'angolo d'vn terzo del
retto l e b. con la e b., enel concorso l. vnichinis li punto il. 8. b. con la linca l b., che
formico la e l. l'angolo retto e lb. Ne seguirà, che nel punto b. hauremo il Centro del
Tondino da girarseli intorno alla distanza di
b g. in proportione Sesquialtera alla sua altezza i e mediate la piombier [ i y. lo sporto.)

della Liftella in proportione parimente Sesquialtera all'altezza sua, e in y. il punto Centro della sinuatione dallo sporto della detta Listella alla linea del finimento della Colonna mediante la e y. prodotta dal e nell'angolo semiretto i e y.

Cc 2 CAPO

#### DELLORDINE CAPO III.

DEL CAPITELLO.

OME nel Toscano, così nel Capitello Dorico



204

OME nel loicano, cosi nel Capitello Doro foglionio foferare i Precettidi Vitruuio in quella parte, che con effo concordano, cioè nell'altezza flabilita d'un femidiametro della Colonna; e nel di lei (compartimento primo trà le membra più principali, che parimente molto col medelimo Vi-

truuio si conformano : Mà non già questo siegue nella breuità in che egli constituisse gli suoi sporti, i quali per esser troppo scarsi, pare, che non sodisfacciano all'occhio, anzi che alquanto meschino e pouero rendino l'aspetto del Capitello, mentre nel quarto libro al Capo settimo ei vole, che nel Toscano la larghezza dell'Abaco sia quanto il Diametro della Colonna nell'imoscapo, & nel Capo terzo, che nel Dorico folo s'accrefca della festa parte d'yn modulo. La onde qui hauendo gli Periti nella Prattica essaminata la cosa, e concorrendo con ciò che altroue il medesimo Vitruuio c'auuisa, cioè che alle membra affai conuengono d'altretanto gl'aggetti di quanto siano le loro altezze; pare che in questa sentenza per lo più v'aderischino, eccettuato che nella quadratura dell'Abaco del presente Capitello, il quale hauendo per centro l'affe della Colonna, & in confeguenza effendo concentrico all'Ouolo, con le linee della fua quadratura non rifalta più che d'una semplice intaccatura dall'Ouolo, ben che poi nel'i suoi angoli rifalti tanto quanto porta il contatto delle dette lince . Questo Capitello (per incominciare dalla parte prima che sopra il Collare della Colonna s'inalza) consiste nel Fregio, ò Collo detto da Alberti, & da Filandro in Vitrunio Hypotrachelius, ne i trè Listelli. à anelli che siano, nell'Ouolo alias Echimu, nell'Abaco che diceuano anche Plimbur, con il fuo Cimaccio. Di queste il scompartimento che ne fa Vitruuio nel Libro quarto al Capo terzo, è come fiegue Crassitudo capitulli dividatur in partes tres, è quibus una plinthus cu cymatio fiat, altera echinus cum annulis, tertia hypotrachelion contrahatur columna ita, oti etc. Si che stando queste corrispodenze, e volendosi più oltre ricercare le fudette parti, conuiene, che quiui in cinque si scompartisca la totale altezza del Capitello, con Ordine però tale, che la prima parte che spetta al Fregio, ò Collo sia Dupla bipartiente le terze alla seconda che è l'altezza di tutti trè gl'annuli insieme, la terza dell'Ouolo alla feconda in Bipartiente le terze, la quarta che è dell'Abaco alla terza Eguale, e alla quinta del suo Cimaccio anch'essa in Bipartiente le terze . Et quetta Divisione si fà mediante la seguente PRO.

PROPOSITIONE XIX.

Ata del Capitello la totale altezza H K. có la prima Diuisione nel púto b. facciasi che la b K. resti Dupla alla b H., di poi

Bipartience le terge Dupla bipartiente le terze

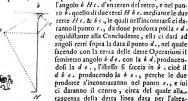
diuidasi nel punto e. in due parti eguali la quantità a K . (che nella prattica si suppone prodotta nella detta. prima Diuisione) e questo si facci come infegnala vigelima prima Operatione mediante la ef. ad angoli retti con essa; così dividali la e K. nel g., ma con l'angolo Kgi. di due terzi d'vn retto mediante l'Operatione vigelimaleconda con l'equidiftante gi. . e finalmente facciasi con la vigelimalettima la f y . eguale alla fi. Che tutta la data linea restarà dinifa nelle cinque

7f, fi. & i K., le quali hauranno trà loro le proportioni sudette, come si doucua fare.

#### Del Collo del Capitello Dorico s. 1.

NON hà in questa parte l'Ordine Dorico altra singolarità che lo renda differente da quella nell'Ordine Toscano, mentre che sopra il Collarino della Colonna parimente si ritira alla linea del viuo di quella, e rettamente s'inalza senz'altro risalto, solo che nel fine la finuatione al primo delli feguenti Listelli ò anelli, e questa si sa nel modo seguente.

Data la linea H b. per l'altezza del Fregio, ò Collo che si dica del Capitello, facciali nel punto H.con l'Operationi quarta, & seconda



za, si dourà descriuere la detta sinuatione in vua quarta di circolo.

Delli trè Listelli, ò Anelli che si dichino s. 2.

C Ono in questo Capitello trè Listelli, ò siano trè rapresentati anel-Ii, li quali, forsi altreuolte furno anco in questa parte in realtà trè cerchi introdotti per necessità a fine che più foite, & sicuro riuscisse quì il sostegno del peso che sopra il Capitello appoggiauafi ; adesso se uono d'Ornamento . Il profilo di questi si regola. in questo modo.

Data la loro altezza, che sia by., nel punto b. con la yb. facciali per la quarta Operatione alla finistra l'angolo y 6 c. d'un terzo del retto mediante la 6 c., la quale concorrendo con la Concludente g y., protratta ci darà il punto c., oue fatto vn altro angolo fimile y c d. con la y c. & la c d., dalla quale inoltrata la by. dalla banda di y . in infinito n'hauremo il punto d'incontro

d'incontro d., nel quale facciasi alla destra per la terza Operatione il semiretto angolo bde. dalle due bd. & ed.; l'iltesso



fi faccia nel punto b., cioè il d b e. dalle due d b , & e b , & questa prolungata fino nel g. al concorfo della Concludente y g., per l'interferrione e. producasi la e h., per l'incontro della dimezzante la be. nel f. la fl., e dal b. la 6 i. tutte equidiftanti alla detta Concludente . Poi dalli punti g, e, & f.

calinfi le piombanti g h . e l . & f i . , e restarà formato il profilo delli trè anelli , come si donena .

### Dell'Ouolo g. 3.

Vesto membrello stà có lo sporto nella propinqua Sesquialtera proportione alla fua altezza, e si stabilisse come siegue. Data al folito per la detta altezza la y f., con l'Operationi quarta, & feconda faccianfi nel y. l'angolo f yg. d'vn terzo del retto, & nel f. quello di due terzi y fi. mediante il produrre delle due fi.



& y i. che sia allungata in g. al concorfo con la Concludente, e nelli punti f. & g. esteriormente faccianfi parimente sopra della fg. due angoli, ciascuno de quali sia d'vnterzo del retto, e questo mediante le due linee f b . & g b . , e dal punto del loro concorfo b. (che seruirà per il Centro formatiuo il conuesso del detto Ouolo) producasi per lo punto

i. la linea retta hil., cioè fino al contatto l. con la linea piana y l., perche dal punto b. al punto l. allargato il Compasso, circa del detto b. descriuerassi l'arco x l., che sarà il detto conuesso dell'Ouolo nella proportione detta.

Dell'Abaco fopra l'Ouolo §. 4.

'Abaco poi, che è quella Tauola quadrata, la quale rissaglie sopra l'Ouolo, dourà effere co'l suo sporto, oltre al dritto del viuo della Colonna nel fommoscapo in proportione quasi Tripartiente le quinte con la fua altezza, e si hà in questa maniera

Data

#### DELLORDINE

208



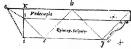
Data l'altezza sua f i . facciasi con essa nel punto f . per la quarta Operatione l'angolo if g. d'vn terzo del retto mediantela f g.. Di nuouo per la prima nel punto g. con l'istessa f g . facciasi l'angolo retto fe h. mediante la g h. Che il punto h . farà il termine nella linea. piana, dal quale eretta la perpendicolare h y restarà di quello membretto terminato l'aggetto in propor-

tione quasi Tripartiente le quinte come si douea fare.

#### Del Cimaccio s. 5.

Inalmente anche il Cimaccio in questo Capitello restarà circonscritto nelle sue douute proportions trà l'altezze & i sporti di ciascun suo membretto, che suori della medesima immaginata linea del viuo sono il Regolo in proportione Vndecupla, & la Golarouescia nella Quintupla Sesquiquarta; quando s'operi conforme alla feguente .

Data la linea i K. perl'altezza di questo Cimaccio, se ne pigli in essa per la prima Divisione nel punto f. la Dupla, cioè i f. sia Dupla alla f K., e nel detto punto f. con l'iltessa i f. fatto alla destra l'angolo semiretto i fg. mediante la fg., per la terza Operatione, e per la prima nel punto g. con quelta il retto fg h. mediante la g h., fuccessivamente in b.se ne saccia vn'altro retto g h y . mediante la h y .,



& in y . l'altro parimente retto b y d. mediate la yd; ne feguirà, che nel punto d. s'otterrà il maggior sporto del Regolo, il quale si conclude dall'equidiftate prodotta dal punto f., cioè

dalla f1. concorrente ad angolo retto f1 d. con la perpendicolare d I. che caddadall'istesso punto d., intersecandosi prima la detta fl. con la y d. nel punto m. Che se poi sarà diuisa la distanza I m. nel n. in due parti eguali con la vigesimaterza Operatione co'l produtte dal puto n. in semiretti angoli la no. paralella alla dy., s'haurà la detta n o. per la fondamentale, sopra cui nel modo insegnato altroue, si potrà formare la Gola rouescia conforme si pretende fare.

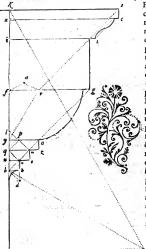
Dall'in-

Dell'intiero Profilo di questo Capitello s. 6.

S E bene le sudette delineationi servono particolarmente per formare ciascuno dei sudetti membrelli, che occorrono alla sormatione di questo Capitello; a chi però vorrà d'esso il solo inciero Prosilo, servirà la seguente:

PROPOSITIONE XX. REGOLA XIII.

Ella linea della totale altezza del Capitello che fia la  $HK_*$ , per la prima Diuifione prendafi la  $Hb_*$  per il



Fregio, òCollo d'esso che sia sub Dupla al ressiduo b K. , & nel punto b. con la detta b K. facciasi per la terza Operatione il semiretto angolo K b g.mediante la b g . indeterminatamente prodotta, e per le Diuisioni vigesimaprima, e vigefimaterza diuidansi in parti eguali, fi l'ifteffa b K. con la fg., &b f. colalm, come la medefima lm. con la p q., & la bm. con la n q . , perche l'equidiffati stese per li punti p, m, n, b, cioè le po, m, z, ne., & bb, tagliate ad angoli retti dalle perpendi-Dd

colari cadenti oz . m e. n h. concluderanno li trè Listelli ò fiano Anelli nel loro profilo, & allungata la piombante n h. fino all'interfettione d. co la b d. tirata dal puto b. nell'angolo semiretto bbd., iui ci darà il puto d. p lo centro formate la finuatione dell'vltimo de i detti Anelli al viuo del Fregio, ò Collo che dir vogliamo del Capitello. Fatto questo, nel punto y. con la linea dell'altezza facciafi l'angolo d'vn terzo del retto Ky r. mediante la y r. che cocorra nel puto r. co l'equidiffante f g., con la quale sì nel detto punto r., come nel punto f. faccianfi alla parte di fopra li due angoli, ciascuno d'un terzo del retto fra. & rfa. co'l tirare le due linee f a. & r a., queste nel loro cocorso a . ci darano il cetro dell'Ouolo da crearsi con l'arco secondo la distanza a o. E se poi nel punto r. con la gr. si farà vn'altra volta il femiretto angolo g r s. mediante la r s., incontrando questa la linea concludente nel punto s., iui farà il termine dell'yltimo sporto del Cimacio, il quale anco verrà distinto dall'-Abaco mediante la i s. prodotta dal punto i., che si ritroua, co'l centro nel f., e transportado co la vigesimasettima Operatione nel puto i. la distanza fi. eguale alla fy, come da fimil modo d'operare rimarrà parimente nello stesso Cimacio distinto anco il Regolo dalla Gola rouescia mediate la linea \* c., la quale sij prodotta paralella alla concludente dal punto x, trouato co'l transporto iui fatto dall'istesso punto f. della distanza f w. Il rimanente poi si sa come sopra s'è detto nelle dimostrationi precedenti. È così verrà a restar formato tutto il detto Profilo K, s, c, t, e, o, z, m, c, n, h, H., in cui l'altezza totale H K . del Capitello corrisponde in propor-

tione Dupla bipartiente le vndecime al maggior íporto nel Cimacio K s., da doue intendendofi calato il piombino, egli rifiponderà alla Bafe fotto alla Colonna della maniera che nelle fue diuerfità s'è auuertito nel primo Capo di questa Settione.

SET-

## SETTIONE TERZA.

### DE GLORNAMENTI SOPRA ALLE COLONNE.



VTTO quell'Ornamento che hora di pietre fopra a Capitelli delle Colonne in ciascuno, de gl'Ordini s'impone, hà hauuto l'origine dalle Trauature, & Impalchamenti, che de legnami da principio gl'-Antichi faceuano per aggiungere alla fommità dell'Opera, cioè fino alle Coperture, & al Tetto delle fabriche loro, così l'auuerrisse Vierunio nel Libro quarro al

Capitolo secondo. In adeficije amnibus insupor collocatur materiatio, warije vocabulis nominota. Ea autem vii in nominationibus, ita in re varias habet retilitates . Trabes enim supra columnas , @ parastatas , @ antas ponuntur : in contignationibus tigna & axes , sub rectis fi maiora spatia sum , columen in fummo fastigio culminis , unde ( ) columne dicuntur , to transtra , to caprelli, fi commida, columen & canthery prominentes ad extremam fubgrundatimem . Supra cantherios , templa : deinde insuper sub tegulas afferes ita prominentes, vii parietes proiecturis corum tegantur . ha vna queque res & locum , & genus , & ordinem proprium tuetur , è quibus rebus , & à materiatura fabrili, in lapideis et) marmoreis adium facrarum adificationibus artifices dispositiones corum scalpturis sunt imitati, & eas inuentiones persequendas putauerunt ele. Frà questi Ornamenti la Traue maestra, quale per effere la prima, che imponeuano fopra a Capitelli delle Colonne, Epiftylium differo è quella parte che noi Architraue diciamo ; Zophorus appellarono il Fregio, per effer quello spacio, nel quale occupato dalle teste di quelle altre traui, che attrauersando la prima maestra sudetta s'estendeuano sopra il corpo dell'edificio; s'intagliauano gli Triglyphi, e trà quelli nelle Maspe, che ( come fi dirà apreffo ) erano gl'internalli trà ess. Triglaphi solenansi scolpire bacini, ò tazze, & varie teste d'animali, che alludeu ano a i sacrificii loro . Et ne gl'ultimi rifalti differo Corona quella parte, che co'l fuo sporto cingeua nella somità tutta la fabrica, & questa noi l'addimandiamo Gocciolatoio nella Cornice, perche fuori da quella gocciolano l'acque pluniali, e fono con essa mandate lontano, acciò al medesimo edificio non nuocano. Tutea l'altezza di questi ornamenti,ottenuta che sia, come generalmente fi fa per la Regola data nel Capo virimo del primo Trattato, come anco nel Tofcano fu fatto , questo come si disfe, per le nostre Regole porta quanto il quarto della lunghezza, ò alrezza delle fottoposte Colonne, molto approsimandosi in ciò al testo Dd

di Vitruuio nel Libro quarto al Capo terzo ; E se bene si riasumono queste parti insieme , ne punto da quello variando in ciò che spetta all'altezza dell'Architraue,& del Fregio tale è la loro Distintione.

PROPOSITIONE XXI. REGOLA XIV.

Fare dell'altezza destinata per questi Ornamenti superiori trè parti, talmente che all'inferiore ciascuna dell'altre due

in Sesquialtera vi corrisponda.



Alla K B . che fia 🔓 la linea data per l'altezza che quì si presuppone, toltane prima la parte quarta nel puto I. co la seconda delle nostre Diuifioni, fe (con la vigefimaprima Operatione) sarà il testo in due parti vguali diuiso nel punto L., iui & nel detto punto I. s'haurà quello, che si prerende, mentre ciascuna. delle due B L . per la Cornice & L I. per il Fregio trà loro eguali sarà Sesquialtera alla I K . per l'Architraue, come si doucua fare.

# DELL'ARCHITRAVE.

ELLA precedente Distintione intesa qual sia la portione K I. che in questi Ornamenti spetti per l'altezza dounta all'Architraue (che come la ftatuisse Vitruuio appiito ci viene fatta della quantità del Modulo, cioè d'altretanto quanto è il semidiametro della Colonna a cui si soprapone.) Di que-

egna il Barozzio la festa parte al suo Cimacio ò Lista, che

anco

anco Tenia si dice; se bene della parte settima ciò venghi fatto da Vitrunio, l'autorità del quale però nel rimanente si siegue, mentre in questo particolare al Capo terzo del Libro quarto ei dice Epistylij altitudo uniu: moduli cum tenia e) guttis: tenia moduli septima, guttarum longitudo sub tenia contra triglyphos, alta cum regula parte sexta moduli prapendeat . Item epistilij latitudo ima respondeat hypotrachelio summe columna.

Et se bene siano stati alcuni, i quali hanno intesa la fronte dell'Architraue alla Dorica douer'effere distinta in due fascie, qui per più sodezza dell'Ordine non l'ammette Vitruuio se non d'un sol piano, che hà folo le gocciole co'l suo Regoletto intagliato sotto alla Tenia sudetta, le quali gocciole originate dal caso come diremo a basso, adesso s'introducono a bello studio per ornamento in questo luogo, facendo ch'elle rispondino al dritto di ciascuno de i Triglifi nel Fregio scolpiti, come si dirà nel seguente Capo . Si che queste douendo co'l Regolo fuo importare d'altezza quanto è del Modulo la festa parte, d'altretanto appunto siegue che rissultino di quanto si fa la sudetta Tenia, & tali facilissimo è il ritrouarle, & distinguerle nella medesima altezza data per quella del detto Architraue.

PROPOSITIONE XXII.

I A dunque l'altezza del detto Architraue la K 1., con la quarta Diuisione tolta in essala parte sesta I d. questa farà per la Tenia,

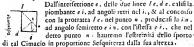


la quale duplicandola poi in x. con la vigesimasettima Operatione n'hauremo la d x. dimostrante quanto esfer debbino alte le dette gocciole co'l fuo Regolo . E quando poi per fodisfare anco a quelli che vogliono fotto al Cimacio scompartire indue fascie il piano del detto Architraue, quando si vogli che di quefte la superiore corrisponda in Sefquialtera proportione all'inferiore, elle restaranno così distinte in quel punto in cui si dinida la parte K x . della detta altezza in due vguali con la vigesmaprima Operatione .

#### Del Cimacio dell' Architraue § 1.

Altezza di questo Cimacio (acciò sia proportionato) deue corrispondere in Sesquiterza con il di lui sporto, e si troua, per la seguente.

Data l'altezza d / . per il Cimacio dell'Architraue fatti nell'estremità d'essa per la terza Operatione i due angoli semiretti I de , & d I e.



## Delle Gocciole fotto al Cimacio S.2.

C Otto al Cimacio dell'Architratre al dritto d'ognuno de la Triglifi, che si rappresetino nel Fregio, foglionsi esprimere forto del loro Regoletto sei Gocciole, le quali è s'intendino p gocciole d'acqua, la quale scoli da detti Triglifi, che sono aponto incauati a guisa de canali, ò pure per gocciole di cera liquefatta dal fole nel luogo de i Triglifi, e scolata nell'Architraue, se si crede a quello riferiscono nell'istoria della loro introduttione & origine, ò sia per qual altra ragione, vole in ogni modo la confuetudine, che fi faccino piramidali, e concluse ciascuna da quattro apparenti superficie piane quadrangolari, delle quali quella, che p di fotto la determina tha ad angoli retti,mà le trè altre che sono nel contermine della sudetta, stijno con gl'angoli folidi acuti, & in confeguenza ottufi gl'opposti, che al Regoletto vniscono quella di fronte, done vi si dà questa forma. Mà di fianco, cioè nel profilo s'esprimono l'altre due con figure simili quadrangolari sì, mà nó equiangole, stando che essendo retti i due angoli che escono dal viuo piano dell'Architrane, il superiore de gl'altri due è ottufo, & l'inferiore è acuto, & fimili riescono anco quelli del Regoletto, & il lineamento di tutto questo si può p le nostre Regole facilmète formate sì nella frote, come nel profilo nelle seguéti maniere.

Sia prima p il profilo x dialtezza didette Gocciole co Il Regoletto, nei punitelhemi x. & d. c, coatenpla precedente facciafit due angoli femiretti d x l. & x x d l. mediante le x l. d l. c por il punto della loro interfectione corra la erretta m lg. paralella alla detta x d d one fluoro d c con la g b. diundati in due femiretti l'angolo retto dgl.

a fine di trouare nella linea d 1. il punto b. per il quale paffi l'equidiffante b v., e dal medefimo fi produchi la b m. a li
d o g punto m. a la quale fia fatto paralella la n v. che in
un cui sulla di mezzi l'Itleffa g b. Perciò che in m.
hauremo lo fiporto, & in b. il ritiramento delle Gocciole nel loro profilo, & dalla v o. reltarà conclufo il profilo
anco del Regoletto fopra d'effe in altezza da quelle in
proportione Tripla, & il lineamento in fronte s'ottera' come fiegue-

Del profilo dell'Architraue, có la fronte delle fei Gocciole fotto il Cimacio al dritto del Triglifo s. 3.

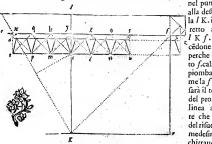
ONO due le Norme, le quali (per ritrouare le corrispondenze sudette nell'Architraue, & per esprimere in esso le Gocciole) pare, che facciano di mestiere al prattico Manuale, à Lapicida; di queste la prima si è quella dell'intiero Profilo, nel quale resti accertato, non solo lo sporto del Cimacio, mà altresì il fianco delle Gocciole, & del Regoletto da cui pendono; l'altra il lineamento opportuno a farsi sopra della solo da principio requadrata materia per inciderui il primo abbozzo di ciò che si vole nel piano del detto Architraue rappresetare, acciò che nel lauorarlo & finirlo, possi egli poi fenza errore ritrouare la precifa dispositione co il cotorno accertato, massime nell'ordinăza di tutte le sei Gocciole, che in corrispodenza al dritto d'ogn'vno de i Triglifi vi si sogliono scolpire. E pche tutto questo si sa assai cómodamente có vna sol Regola; valendosi noi di questo beneficio s'appiglieremo in tal caso, nó alla linea del viuo p la fondamentale conforme al nostro stile, mà a quell'altra immaginaria & occulta linea, la quale nella fettione che si supponga fatta ad angoli retti co'l piano di che si tratta, si réda paralella a quell'altra che nella detta supposta settione s'intenda essere proseguita dall'asse della Colonna, e falga per lo mezzo del Capitello,e poi per l'Architraue; Con detta linea dunque (fecondo l'altezza del detto piano) fegnaremo il luogo precifo del mezzo delle dette sei Gocciole; la quale intendendola poi profeguita anco nel Fregio, come si vedrà da basso, scorre per lo mezzo del corrispondente Trigliso, che nel detto Fregio si riferisce al dritto della medesima Colonna . Posto dunque & intesa questa linea nell'altezza dell'Architraue per la K 1., con la feguente Regola, non solo hauremo di tali Gocciole il lineamento della loro intiera dispositione fotto alla fronte del Triglifo, mà fi anche sarà trouata la linea

del

del risuolto corrispondente co'l piombino a quella del viuo della. Colonna nel sommoscapo, ed insieme iui giontamente vedrassi per lo fianco, qual effer debba il profilo delle medelime Gocciole, del suo Regolo, e del Cimacio nell'istesse precedenti corrispondenze.

#### PROPOSITIONE XXIII. REGOLA XV.

ATA sia per tanto, come si presuppone la K I. per l'altezza dell'Architraue , La quale secondo la prima Diuisione dividasi nel c. in modo che K c. resti doppia alla c I. Di poi diuidasi la detta c I. per la vigesimaprima Operatione in due parti eguali mediante l'equidistante e f., che questa distinguerà il Cimacio dal resto dell'Architraue, e facciasi



nel punto K. alla destra con la / K. il semiretto angolo I K f. producedone la K f., perche dal puto f.calata vna piombante,comella fr., ella farà il termine del profilo, ò linea angolare che si dica del rifuolto del medefimo Architraue, la qua

le nella Prattica corrisponde al vino della Colonna nel somoscapo, & che però nelli supremi Ornameti s'addimada p linea del viuo . L'aggetto poi in fianco del Cimacio , e delle Gocciole fuori della detta linea fr. si formaranno con le Regole esposte nelle dimostrationi antescritte . Mà come si disponghino nel detto piano dell'Architraue le sei Gocciole dette rifponrifpondenti al Triglito fià così. Producanfi dal punto  $\epsilon$ , in femilitari angoli con la I  $\epsilon$ , le due  $\epsilon$  h. &  $\epsilon$  g, e dal punto  $\gamma$ , fimilmente le duè J. &  $\gamma$  m, & tranto con l'une, come con l'altre d'effe nelli punti l, g, l, m, h, faccianfi gl'angoli retti, cioè  $\gamma$  l o e, g, o, da van parte, e dall' m, h faccianfi gl'angoli retti, cioè  $\gamma$  l o e, g, o, da van parte, e dall' altra l e h, e  $\gamma$  m g r fille fi faccia ne l'uniti q, p e r. Che producendo li a linea a e, terminante il R Regoletto paralella alla condente, charci in queffe linea angolari li punti d'incontro, da quali le linea prodocte alli punti i, p, m, e, l, n, n, terminaranno le dette feit Gocciole, alli cui punti eftremi r, e, e, l due efter duale deux effere paralello alla falita ne fianchi dell'itteffe Gocciole, come nel fuo particolare delineamento fi anche fatto.

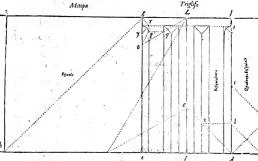
#### CAPO II.

## DEL FREGIO CON LI TRIGLIFI.

L'Fregio, come si diffe, è quello spazzo contentuo tra le teste di quelle supposte Traui seconde, le quali (imposte sopra delle prime maestre che siano l'Architraue sudetto ) attrauersauano l'Opera di legioame appo gl'Antichi. Queste reste de s'uraui (le quali addimandarono Ope) per non.

vederle così rozze, si legge che le adomassero co'i coprirle di certe tauolette lauorate con cera de diuerfi colori, nelle quali portando !! eafo, che dal calor del fole liquefatta fa cera, e formato in effe alcuni canaletti, e dal piede nell'Architraue colando le gocciole di quella ? con tale fomiglianza successe l'inuentione de i Triglifi quasi trisolchi dall'accidente de i canali fudetti, che due intieri, & due mezzi nello estremità vi si sogliono fare . Li spazij poi trà l'uno e l'altro Trigliso; che vollero fosse d'altretanto quanto l'altezza delle medesime Trani, come che rifultaffe trà l'una e l'altra delle Oge, Metope differo, e li copriuano parimente con tauole, nelle quali, perche foleuanfi potre ò scolpire per ornamento varij animali, o teste d'esti, tutto il Fregio dalla voce greca nominarono Zoforo, la quale appunto vol direportatore d'animali. Mà queste Metope per la ragione de gl'internalli: fudetti vollero che fecondo l'altezza de P Friglifi fossero quadrare perfette, nel che tanto poi s'accreditò appo de gl'Antichi Greci la ragione di queste proportioni, che quando non erano per succederle talianer non ammettere l'Ordine in parte veruna mancheuole dalla giusta, distributione, ne che la distributione male corrispondesse alla l'igione dell'Ordine, più rosto l'istesso Ordine commutauano, d'altra maniera operando, come con l'essempio di Tarchesio, Pithio, & Hermogene in questo ci aunifa Virrunio nel principio del terzo Capo aliquatto Libro . Nonnulli anuqui Architectinegauerum Dorico genere ades Captas aportore fieri qued mendesa On incomuenientes in his fymmetria conficiebantur . Itaque negauit Tarchefius , item Pythius , non minus Hermogenes . Nam is cum paratam habuiffet marmoris copiam , in Dorica edis perfectionem commutauit, Ge ex eadem copia eam Ionicam Libero patri fecit . Sed tamen, non quod inuenufta eft species , aut genus , aut forme dignitas : sed quod impedita eft diffributio, @ incommoda in opere triglyphorum, (+) lacunariorum diffributione . Namque necesse est triglyphos constitui contra medios tetrantes columnarum , metopasque, qua inter triglyphes fient aque longas esse, quam altas : contraque in angulares columnas triglyphi in extremis partibus coffituuntur, o no contra medies tetrantes . Ita metope , que proxime ad angulares triglyphos fium, non excunt quadrata, fed oblongiores triglyphis dimidia latitudine . At qui metopas aquales wolum facere intercolumnia extrema cotrahunt triglyphi dimidia altitudine. Hoc aute fine in mosoparu longitudinibas fine intersolumnioru comeractionibas efficiatur, ell mendoss. Dourebbe dunque ogni giudicioso intédente esser aunertito, & apanti di mandaroad efecuzione la fabrica far molto cafo . Se benn elaminate gl'effetti che potrano in quella feguite da ogni penlametosche prima fia conocceo nell'animo mediante la retta cognitione delle corrifpodente proportionalial che, fe vi s'auuertiffe, certo no fe vedtehbero fimili differti, ac in quello particolare forfi no farebbero ammelli trà i Triglifi certi silafciati internalli, che fenza merodo alcuno di proporsione si veggono, li quali veramente si può dire, che fenza ragiono alcuna, non d'altro che dal caso sino stati esposti, Mà il modo di formare la Mesopa, & di proporcionare nel piano la forma, or a canalicde i Frigliff , taleid per la .. wegenit if north PROPOSITIONE XXIV REGOLA XVI.

AT A come nella precedente per l'altezza del Fregio la linea I L., supporta che passi al dritto dell'asse della Colonna, con la prima Dittifione se ne facciano due parti in proportione Dupla nel punto c., cioè che la Le, sia doppia alla, [ 1., nel detto purito e con la detta I c . mediante la cd. facciafi per la terza Operatione il femiretto angolo de do e dal punto I. preso lo spazzo I d., transportisi per la vigesimasettima Operatione alla sinistra nel punto e., che le due erette d f. & e g. accettaranno la larghezza del Triglisto a cui sarà l'altezza data in proportione Sesquialtera, e se da punto g. sarà prodotta la g b. iui diuidente per la settima Operatione l'angolo retto e g g. in due eguali, ci seruirà diagonale al Quadrato perfetto della Metopa, che sarà alzandos la b g. dall'incontro b. paralella alla e g. Et nel Trigliso hauremo il scompartimento de i canali, quando



con la g L. per l'Operatione quatta fia fatto nel punto L. l'angolo g L0. d'un terzo del retto dalla L0., e fiano altres per la fettima dimezzati i due angoli L0 g . & L g 0. dalle due rette o p . & g p . indeterminatamente prodotte , poi bipartia vgualmente con la vigefimaquarta Operatione la o L. nel punto g . 6tto f angolo o f p . d'vn terzo del retto dalla f f . f dall'incontro di quefla con la o f . nel punto f .

ergafi la pr. all'incontro nel punto r. dell'altra sudetta gr., perche con questa fatto il retto angolo dalla r. y., & dal medefimo r. tirata l'equidiftante r s., ficome questa determina la somità de i Canali, così il punto y. farà il centro co'l quale nella distanza y p. in vna quarra del circolo contornerassi il concauo del semicanale nell'angolo del Trigliso. Poi secondo lo spazzo p q., che sarà per il piano tra i canali da Vitruuio detto Femora, d'altreranto si noti la larghezza del canale intiero, il quale, dimostrato con l'estensione delle paralelle; s'haurà poi da perfettionare, tanto incauandolo a dentro, che applicate le braccia della Squadra alle medefime paralelle costitutiue della larghezza loro corrino co l'angolo ralmente, che giù per lo mezzo del perfetto canale lascino la forma del detto angolo retto. Et co'l beneficio della linea del mezzo I L. transportandosi poi tutto ciò dalla sinistra alla destra, finita s'haurà la delineatione del Triglifo, il quale corrispondendo al dritto della Colonna, questa essendo nel Colonato la medefima nell'angolo, cioè quella doue co'l retto angolo fi riuolta la fronte dell'Ordine, come fù supposta anco nella determinatione in profilo dell'Architraue sudetto : Non manco che nella precedente seruirà questa Regola, per ritrouare nel Fregio il luogo del detto angolare riuolto, è d'in conseguenza, p determinare la Semimetopa, (così addimanda quì Virrunio lo spazzo, che resta trà il detto Trigliso & esso angolo, il quale pure nella prattica continuandosi per l'istessa linea angolare eretta nel detto Architraue qui corrisponde al viuo dell'istessa Colona nel somoscapo della maniera appunto che (psimilitudine) corrispode ciascun'angolo d'vn quadra to alla circon fereza di quel circolo d'intorno del quale eg li sia circoscritto. Efinalmente, come fù fatto delle Gocciole nella precedente Regola, anco qui si farà de i Triglisi, iui determinado il siace loro, cioè il rifalto che deuono hauere fuori dello stesso piane del Fregio, essendo anco questo nella prattica necessario. Si che per tutto ciò fare con la vigesimaterza Operatione dou-

raffi

Si dourà però auuertire, che le Semimetope fecondo i Moderni non fuccedono della larghezza del mezzo modulo, come prescriue Vitruuio nel Libro quarto al Capo terzo in questa ragione Dorica, oue dice . Item in extremis angulis semimetopia sint impressa dimidia moduli latitudine, inherendo a ciò che poco sopra haueua detto, parlando dell'imposta del piano dell'Architraue sopra a Capitelli delle Colonne, così dicendo Item epistyly latitudo ima respondeat hypotrachelio summe columne, pche riferendoli questo co'l piombino al viuo della medesima nel suo imoscapo, così aggiusta il scompartimento, che ei sa nel medefimo luogo per emendare gli spatij delle dette Metope nella fronte del Tempio alla Dorica. Frons adis Dorica in loco quo columna constituuntur. dividatur, fi tetrastylos erit, in partes XXVIII. fi hexastylos, XLIIII. ex his pars Ina erit modulus, qui Grace sucario dicitur, cuius moduli constitutione rationibus efficiuntur omnis operis distributiones . Crassitudo columnarum erit duorum modulorum e)c. Mà riescono tali spatij solo d'yna terza parte dell'istesso modulo, mentre che nel salire il Fregio di pari al piano dell'Architraue, questo imponendos, come s'è auuertito, sopra a Capitelli non a filo con lo sporto del Collarino, come vole Vitruuio, mà perpendicolare al Diametro della ristretta Colonna nel sommoscapo, forsi in ciò non auuisandosi gl'Osferuatori di queste Regole dell'vitime parole del periodo, doue altroue nel Libro terzo al Capo terzo lo stesso Vitruuio dice Epistylij latitudo in imo, que supra capitulum erit, quanta crassitudo summe columne sub capitulo erit, tanta fiat, che soggionge summum, quantum imuscapus. Al dritto della qual grossezza superiore dell'Architraue, & non alla detta inferiore pur vole ogni ragione, che il piano del Fregio s'inalzi giusto alle dette Regole del Padre dell'Arte. Per tanto non haurà dunque dubio che le Semimetope, che altro non fono che l'istosso piano del Fregio insino all'an-

golo dell'Edificio, ò dell'Ordine non ponno riuscire, che della terza parte d'un Modulo nella loro larghezza, perche deue in questo il. diametro secondo l'altezza del Triglifo, cioè la linea pionibante per il suo mezzo corrispondere all'asse della sottoposta Colonna inteso come si disse continuato anco in questa parte; questo essendo di larghezza d'vn Modulo, in cofeguenza fuori d'esso per la larghezza della Semimetopa non può auuanzare più di quello, che auanza al compimento della femigroffezza della Colonnagià rastrematanel sommoscapo, la qual rastrematione in quest'Ordine, e nel caso supposto, essendo della sesta parte, come habbiamo detto sopra al Cap. 2. nel, 5. primo della feconda Settione; Siegue che la larghezza delle dette Semimetope non'possi essere che di mezzo Modulo manco vna sesta parte d'esso, cioè solo d'un terzo del Modulo, alla quale larghezza l'altezza poi vi corrisponde in Quadrupla sesquialtera . E se bene co questa proportione noi l'habbiamo qui posta nelle nostre Regole; e gli è però vero, che secodo il vero sentimeto di Vittuuio, facendosi il piano dell'Architraue che al Capitello delle Colonne s'impone tanto largo, quanto importa la groffezza della Colonna nel sómofcapo, & che di più lo sporto del di lei Collarino, dal quale calato che sia il piombino l'incideza sua vadi a coferire all'imoscapo della Colona, ne fiegue che la Semimetopa riufcirà fenz'altro d'un mezzo Modulo, coforme egli saggiaméte prescriue, essédo che la saccia del Fregio deue co'l piano superiore dell'Architraue far angolo retto escluso l'aggetto del di luiCimacio. E qui sarebbe mestiere inuctare vna nucua Regola per circonscriuerla secondo questa ragione, ogni volta che dalla co. mune volessimo appartarsi ; il che per horanon faccio per non ellere frà tanti fingolare, bastandomi d'esserlo qui nella vera intelligenza del Maestro, se pure non erro.

# CAPO III.

DELLA CORNICE.



Opra delli Capitelli de i Triglifi, che vollero d'altezza la festa parte del Modulo, postero prima i Doriel la Cornice, che faccuano quanto la metà d'un Modulo, questa solo consisteua nella Corona, sò Gocciolato i in Dupla cerrispondenza trà i due Cimacij che erano due Golette rouescie collo spor.

to d'altretanto quanto l'altezza loro, & di più la festa parte ; e ( quan-

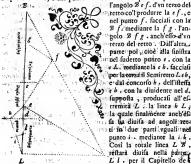
do fopra non seguiraua il Frontespicio) copsiuali con l'vltimo Orna. mento della Sima che con voce Italiana Gola dritta fi dice, d'altezza, come nel Ionico, cioè d'altretanto quanto il Gocciolatoio, & l'ottaua parte di più, come riferisce Vitrunio. Doppo dall'offernatione delle teste de i Canterij, che nel sotto grondale sportauano suori della parete, aggiunfero fotto alla rauola del Gocciolatoio in questa Cornice i Mutili, d Modiglioni che si dichino, corrispondenti al dricto del Triebifi nel Fregio . Et hora più modernamente vi s'introducconoanco i Dentelli de Ionici (si dice de Ionici, perche da loro furono inuentati in fomiglianza de gl'afferi.) Mà con tale auucdimento questo! però si fà da gl'intédonti che (risguardado l'origine, & la derinatione di queste cose ) non ammertono i Mutili la doue figurano i Dentelli, ne sono i Dentelli introdotti quando i Mutili s'espongono con l'auuifo di Vitruuio nel fecondo Capo del quarto Libro : haquein Grecis operibus, nomo fub mutulo denticulos constituit : non enim poffunt fubtus cantherios asseres effe . Quod ergo suprà camberios & templa in vertiate debet ese collocaum, id in imaginibus ifi infra conflicutum fuerit, m endofam habebit operis rationem .. Al che potrassi quiui soggiongere anco quello , che siegue circa l'abuso desi medesimi Dentelli, e Modiglioni che tanto frequentemente soglionse intragliare ne i Frontospicij : Etiamque antiqui non probauerunt , negue infliguerunt im fastigijs mutulos aut denticulos fieri , sed puras advenias dideo quod nec cantheti , nec afferes contra fasti giorum fromes distribuuntur i nec possum prominera, sed ad flilmida proclinati collocantur . Ita, quod non perest in veritate feri , id non parauerunt in imaginibus faclum, pose certam rationem habere Oc. Ma della Cornice per sodisfare alla ragione, & all'vio con il Barozzio esporremo noi le Regole in ambedue queste maniere, la prima delle quali, come la più antica farà quella con li Merili. & la feconda l'altra con li Dentelli .

· Della Cornice Dorica con li Mutili, ò Modiglioni.

LELLE parti diquesta Comice concorre anco quella dei Capielli dei Triglini I, quale dalla precedente del Fregio fu
esclusia, & che appunto con Vitruuio risulta d'vaa sesta patre del
Modislo; ocio d'altretanto quanto quella del Cimacio nell'Arter raue: - Con questa dunque ni cinque parti principali farà il primo,
scomparto, di tusta l'altezza, mentre, oltre alla fueletta la secondapetra all'Ouolo, la terza ai Mutili, la quarta al Gocciolato; de la
quinta alla Sima, che è l'vitima suprema parte, & trà queste tale
frii. fi ricerca la proportione, cioè, che la prima corrisponda in Sesquiquarta alla seconda, la terza alla seconda in Dupla Sesquiquarta, la quarta alla terza in Sesquinona, e finalmente la quarta di nuono alta quinta in Sesquiquarta; le quali così si trouano con l'yso della seguére.

# PROPOSITIONE XXV.

I A.: la LB. per la totale altezza supposta, la quale dividasi prima nel punto c. in due parti eguali per l'Operatione vigelimaprima ad angoli retei con la dividente, l'istesso si faccia poi della L c. nel d: Di nuono per la Divisione prima nella totale L' B. si trovi la Be. Dupla alla e L., e nel punto e. facciali con la quarta Operatione



Triglifi con di più il Regolo ; nella l d . per l'Ouolo , nella de. per li Mutili d Modiglioni , nella e g . per il Gocciolaroio , & nella g B'. per la suprema parte dell'Ordine che è la Sima , ò Cimacio , che voglian dire , le questo nelle

fudette proportioni .

# Del Capitello de i Triglifi s. r.

N questo occorre di fare la separatione del dilui Regoletto, al quale le ruendoli per suo Cimacio vi corrispode in Quadrupla proportione, & d'accertare oltre alla linea del vino gli sporti, ritrouando il luogo, oue succeda il principio del primo Capitello in fronte, ed anche dimostrare il risalto, che si scuopre nell'altro, quale si suppone

effere di fianco.

Nella linea L l. che c'esprima l'altezza non solo de i Capitelli de i Triglifi, mà si anche del suo Regoletto, che li serue di Cimacio, come s'è detto, con la terza Diuisione prendasi nel h . la h L . Quadrupla alla hl., e per il punto h. scorra l'equidiffante r h. che ella diffingue-1à il detto Regolo. Diuidasi poi la h L. nel m. con l'Operatione vigesimaterza in due parti vguali mediate lamn, nell'angolo semiretto l m n., pche la dividente m o n. nel puto n. terminerà nel fianco lo sporto del detto Regolo. Diuidasi anche la o b. co la vigesimapri-

ma Operatione nel p. parimente in due parti eguali ad angoli retti, poi dalli punti o. & p. calinfi le due piombanti p t. oq. E finalmente nel punto L. alla finistra constituito pure con la 1 L . l'angolo Lu.d'vnterzo del retto, questo radoppijsi nell'-

istesso punto per la settima Operatione con la Lr., percioche dal punto r. calata l'altra perpendicolare r s., fi come questa mostra il luogo del principio del Capitello fopra al primo Triglifo in frote e la p to il rifalto del riuolto della Tenia, ò Fascia trà i detti Capitelli, così la oq. sarà il profilo, & risalto del Capitello nel fiaco, al cui dritto fiegue quello del Regoletto in fronte, & la perpendicolare dal n. farà l'vitimo sporto dello stesso Regolo in fianco. Il che tutto si douena dimostrare.

# Dell'Ouolo §. 2.

I questo Ouolo lo sporto alla di lui altezza è in propinqua. proportione Tripartiente le quarte, e si circonscrine cosi. Data la l d. per la sua altezza, con essa nel punto l. sacciasi per la feconda Operatione l'angolo d i m. di due terzi del

retto mediante la 1 m., e dal punto m. nella concludente transportisi la distanza d l. nel », doue fatto centro, all'internallo # m. descrinasi con le Sefte la

quarta d'vn circolo mo. all'vnirfi con la linea del fuo piano do ., che restarà circonscritto l'Ouolo sudetto.

# De i Mutili, ò Modiglioni s. 3.

O Vesti, come habbiamo detto si formano nella Cornice Dorica, all'hora quado nó vi si pongono i Dentelli; & la Regola per stabilirli in debita proportione con il rimanente è quella che quì siegue.

diagraf A harmon diagram and the second diagr

perche dadoue
le linee r x . &
p x . s'incontraranno nel x . calata la terza perpendicolare x s.

ella mottrarà il profilo della fronte del Motile, & dall'interfertione t, di quella conla q t. prodotta nel femiretto aggolo q t. ficta l'equidiflante t t., ella nel piano inferiore diffinguerà l'alezza dell'altre
infraferitte gocciole, che nel detto piano d'effi Mutili s'intagliano, per le quali faccianfi parimente con la terza, e quarta Operatione
nel t. confifteffa i t b- alla finiftra dalla t u. il femiretto angolo b t u.
& dalla t y. il tezzo del tetto i i y. che dil punto u. etetta poi la uy,
parialella alla fudetta i t b., & dall'incontro y diffefa l'altra equidiflante occulta y a., fe di quefta ne verranno fatte otto parti eguali,
e ne i punti delle diuffoni di quelle (eccutuata l'Vilma) fi faranno gl'angoli di due terzi del retto, quefte linee angolari prodotte
tra la limea del piano, & la medefima equidiflante t t., moltreranno

disposta l'ordinanza d'esse gocciole, le quali, perche nel Mutile occupano l'accennato piano, il quale fi suppone di perfetta quadratu-1a, restandone per tanto dissegnate sei per ogni lato, rissultaranno di numero trentalei in cialcun d'essi . Queste gocciole diuersificano da quelle rappresentate sotto al Cimacio nell'Architraue al dritto de i Triglifi, percioche, sicome elle sono intagliate quadrilatere in forma piramidale, queste si fanno circolari, e (contenute trà gl'angoli di due terze del retto) si figurano conoidali, le cui settioni si veggono circolari, di superficie piana nel piano istesso del medesimo Mutile, se bene piacerebbe a Filadro che elle (rappresentado gocciole d'caqua) più tosto fossero sferiche . Atqui , cum guttarum aque habeant imaginem , anni in rie oportebat infimas virarumque partes spheroides habere schema, id est, effe orbi- in la cap. 3- del culatar. Cioè à dire nella parte inferiore d'una portione di sfera; Mà per tornare all'espeditione di questo profilo, cadendo finalmente la perpendicolare pur occulta dall'yltima delle fudette divisioni . e nel di lei incontro con l'istessa del piano facendosi gl'angoli semiretti hauremo anche nell'incontro delle angolari con l'occulta t s. accertata la larghezza del Regolo, che corre distinto dal Cauetto, membrellisli quali ambe due fogliosi intagliare fotto al méto del medesimo Mutile nel d.º piano inferiore à fine di diuertire ( come hà raccordato votentel Vitruuio ) che cadendo l'aque , co'l dilatarfi aunicinandofi non poffi- 3-164, no scorrere per le pareti, ne bagnare le altre parti dell'Ordine . Il contorno di questo Cauetto si sa d'un semicircolo, il cui centro ritrouali nel punto ¿. dalla q ¿. prodotta pur in angoli semiretti fimili à quelli della q s. La larghezza poi della fronte di ciascun Mutile, quale nel prite profilo no si può vedere, esser deue d'altretanto quato quella del Triglifo nel fregio à cui corrispode ; Et finalméte il Cimacio che fi fà d'yna Gola rouescia co'l maggior suo sporto in ... questa (lasciarà l'intaccatura per il Gocciolatoio, & altra fimile per il fodo dell'istesso Mutile) verrà à restar formata có la regola có cui furno formate l'altre

# Del Gocciolatoio 5, 4.

Alla difesa che si questa parte della Cornice al muro, ò alle Colonne dall'acque pluviali si denomina con questo nome, e si descriue à proportione debita nel modo che siegue.

Separata chefia nella eg. supposta per la totale altezza del Gocciolatoio la partiale del suo Cimacio, che s'hautà, trouatane prima la Quintupla nel punto e. trà la ee. & la eg. con la quarta Diusisione,

& co.1

& col fare poi nelle due eftremità della minor parte e g. alla finifta per l'Operationi feconda, e quarta gl'angoli ge a. di diue terze nel e, se nel g. d'un terzo del retto e g. a., col l'itandere al punto del concofo a. dal d. la retta d a., che fegnarà nell'incontro f. l'altezza del Regolo, d'indi flefa l'equidiffante f o., incontrandofi quefta nel b. con la b b. c. he indue vguali per la felta Operatione divida l'angolo g b c., calata dal punto b. la perpendicolare b i. quefta interfecando la c b. nel i. iui ci notarà per la Gola rouefcia la reftante altezza del detto Cimacio, da diffinguerfi col produrre dal punto i . l'altra



equidiftant

i n. Se poi

con questa
& con l'altra

c m. del piano
incominciado
dal punto i

faráno fatti an-

goli eguali d'un terzo del retro dalle trè linee flefe i 3, 9 l. & l m, ergendo dal punto m, la m, e, paralella alla e e, e ella cidarà il termine dello fopto di difio Gocciolatolo, fluori del quale dal n, tirata la n e, in angolo femirette n se h, nel e, i côcioderà quello del Regolo, fotto del quale la ficata e al folio l'intaccature della Gola roueleria 3 ancor quefta reflatà formata à cerco della fina fondamétale, che farà la diuidéte la d. « so in due parti vguali, flefa dal côtermine delle dette intaccature come fopta; & ciò o perado, come delle altre finnii è flato fatto.

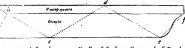
# Della Scima, e sua Listella s. 5.

L A Scima ò Gola dritta, che fi dica ferue quefta per l'vicino finimento dell'Ordine, quando fopra alla Cornice non vi adi il Frontespicio, della ragione del quale à fio luogo diremo ; Questa è vna Gola schiacciata à somiglianza del naso delle Capre, la cui curautara si chiama Scima dal nome greco, noi l'addimandiamo Gola dritta, sopra cui è la Listella suprema estremità della Corona ò sia Cornice nel caso detto; l'vno, e l'altro di questi Membrelli in proportione si formano; come siegue.

Có la Regola di cóstruere p la quarta Operatione gl'angoli del terzo del retto trà le linee cócludente e del piano, prima dalla Bc. có la Bd. all'estremità B. della gB. altezza supposta per la detta Gola ò Scima,

s'haurà

s'haurà trà le medefime concludenti lo fporto fuo nel punto f., quando nel concorio con le dette concludenti, venghino altresi fatti i medefimi angoli d'un terzo ne i punti e. & d. dall'altre due ed. d. e. fucceffiuamente prodotte doppodella detta Be., perche creandoffinialmente nel punto e i l'emiretto angolo dalla el f. con la linae pinna pe.



alla parte deltra, ò vero quello d'un festo sopra il retto d e f. Prodotta poi l'equidistante b f, concluderassi la distintione del Regolo nel punto b, concorso della  $\mathcal{B}b$ , con la e b, formante pure un'altra volta nel g, 1 angolo  $\mathcal{B}g$  b, d un terzo del retto, & secondo la sua fondamentale e f, sinalméte come si seco dell'altre formerassi la detta Golamentale e f, sinalméte come si seco dell'altre formerassi la detta Golamentale e f, sinalméte come si seco dell'altre formerassi la detta Golamentale e f.

Dell'intiera construttione di questa Cornice s. 6.

Come poi tutte le sodette parti s'habbino vnitamente à concertare con le sodette proportioni nell'intiera Sagoma di questa Cornice, ciò si farà con la seguente.

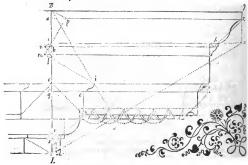
PROPOSITIONE XXVI. REGOLA XVII.

Juidasi prima trà linee equidistanti, & ad angoli retti pla vigesimaprima Operationessi tutta l'altezza LB. nel puto c. in due parti eguali, come la Bc. nel b . Di poi nel punto B. con la LB. mediante la Bd. facciasi per la quarta l'angolo LB d. d'vn terzo del retto, & con l'istessa nel L. per la seconda quello di due terzi B Lx. mediante la Lx. Le due prodotte B d. & Lx. s'incontraranno nel punto d, per lo quale dourà passare l'equidistante che terminerà il piano delle Gocciole nelli Modiglioni . In oltre nel punto d'inconfro i. per la festa dividasi in due eguali l'angolo Bic. mediante la i lm., l'istesso si faccia dell'angolo B lm. mediante la ln., e nel punto n., oue questa concorre con l'equidistante prodotta per l'h. si faccia l'angolo h no. d'vn terzo del retto mediante la no., e per il punto o. producafi l'altra equidistante, ed iui diuidasi parimente l'angolo no h. in due equali con la mo.p., & nel B. si faccia il simile dell'angolo a By. con la Bp., perche producendosi l'equidistanti

#### DELLORDINE

230

da i punti p. & m., & co'l centro in quella per m. transportando il punto a. nel q. per lo quale producasi parimente altra equidistante, & in esta purfatto centro transportinsi gli spati q b. nel r. & q.o. nel s. Ergasi anche la u.e. dall'incontro u. causato dalla e u. dividente per la sesta Occarione in seminetti il retto angolo 1 e r. c., con l'altra che per la vigesimaterza, sinezzi la parte s L. dell'altezza sotto angolo pur seminetto. Parimente paralella alla o B. dal concorto v. delle due o u. & L. v. crgasila u.y., che iui s'haura l'agetto della suprema Listella conclusa trà l'equidistanti B y. & p. z.



fotto la qual Listella, l'estesa pure in semiretti angoli dal pūto z. al punto b. setuirà di sondamentale, per dare al solito alla Scima la forma, e contornandosi poi i Cimacij, le Gocciole nel Mutile, l'Ouolo & ogn'altro, conforme s'è fatto nelle particolari loro delineationi, & come quì la presete figura dimostra, così reslara formato tutto il preteso profilo, nel quale il suo maggior sporto By. corrisponde à tutta la data altezza LB. nella prossima Sesquiterza proportione.

Della

# Della Cornice con i Dentelli nell'Ordine Dorico.

M A della Cornice, in cui fiano intagliati i Dentelli, sicome l'efpone il Batozzio, che dice d'hauerla ritratta da vna fimile nel Teatro di Marcello in Roma, parimente in cinque parti principali consiste il comparto della sua altezza, di cui tali sono le proportioni trà loro. Che la quarta d'esse per il Gocciolatoio s'adatti in Sesqui-

B III

altera, così alla quinta per il fupremo Cimacio, come alla terza per li Dentelli, & quefta conquenghi nella Dupla tanto alla feconda per lafotto Gola, quanto alla prima per li Capitelli de i Triglifi, e si trouano come siegue.

#### PROPOSITIONE XXVII.

Piparitia, che fia per la vigefimaprima Operatione ad angoli retti l'aleczaz LB, di tutta la Cornicenel
punto, c, egli è prima con la fettima Diutifone da trousti finella Le, metà di cifal'Ottupla cortifpondeza, che farànel
punto d. dalla Ld, alla de, «di, pio cion
l'ifteffa Operatione vigefima prima dimezzate el due Ld, nel e., & el. nel
f, transportifi dal punto e. lo spazzo
e. e. all'altra parte e fia e g., perche
così s'hara'i ottenuta la ricercata Diutifone, nella quale resta accertata la
parte d g. feretante al Gocciolatoio

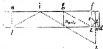
Sefquialtera, così alla g 78. per il fupremo Cimacio ò Guscia, come alla d e., che seruirà per il Dentello nella Dupla à ciascuna delle due e f. per la sotto Gola, & f L. per il Cimacio ò Capitello de i Triglis,

Della Lista che serue per i Capitelli de i Triglisi s. r.

S I circonscriuono ciascuna delle sudette Parti, particolarmente con le Regole loro, e prima il Cimacio ò Lista doue sono i Capitelli de i Triglisi si stabilisce come siegue.

Della

Della sua altetzza data Lf, mediante la vigesimaterza Operatione roltone il mezzo nel e. con la  $\epsilon$  a, nel semiretto angolo L  $\epsilon$  d,  $\kappa$  fatto l'altro angolo à quello simile  $\epsilon$  L  $\epsilon$ . nel L dalla L  $\epsilon$ .  $\epsilon$ , sicome l'eretta paralella dal d.  $\epsilon$  cidimostra nel prosibo lo sporto del Capitello fopra il Triglis di sianco,  $\epsilon$  così l'altra eretta per l'incontro  $\epsilon$ .  $\epsilon$  c'esprime quello dell'isfessio Santonio del riscontro del vino, she quello dell'isfessio Santonio del riscontro del riscon



s'intende per la data L f. occulta, & alla finistra la  $L_g$ . stefa per la seconda Operatione ne i due terzi del retto angolo  $fL_g$ . nota nel g. il luogo del principio del Capitello del primo Trigliso nel-

la fronte, Et (e fi vortà la linea occulta, che rifterendo fi al ditiro dell'i affe della fottoposta Colôna l'aglie per lo mezzo del d'Triglifo & del Capitello, S'haurà anco questa dall'eretta l'n., dal pitto l'. refa prima la m h . vguale alla L f., s. & cô fimil angolo di due terze pur del tetto nel punto h, prodotta la h i . paralella alla L g., poi nel 1. fatto l'opposto angolo d'un terzo » i i . con la concludente mediante la i i .

# Della fotto Gola s. 2.

A Ddimandiamo quì noi fotto Gola la prefente à differenza dell'altre Gole rouescie, perche stà sotto al Dentello in questa Cornice, & il lei contorno con la seguente si forma

Con la data f e. per la dilei alterza, fatto per la terza Operatione
l'angolofemiretto f e g. nell'eftremità e. mediante la e g., la quale
poi fia egualmente finezzata con la vigefimaterza nel 6. dalle due b i, perpendicolare, g.
h h a envidêntara alle libre dal vino e castile.



by equidifiante alle linee del piano e concludente, e dal punto i portandoli in femiretti angoli la i y, e fatte della linea i g, nel pito I. due parti eguali, d'indi producali a l y, dilògata al udente in pito m, pche fopra tutta la l m, si forma-

eocorso della cocludente in puto m., pche sopra tutta la l m. si formaràpoi la roucscia sotto Gola col rimanete cosorme s'è detto altroue.

#### Delli Dentelli s. 3.

S I formano questi Dentelli nell'altezza del suo sedile, dinisache ella sia in due parti eguali, trouatane prima ia ciascuna d'esse d'esse la Tripla corrispondenza alla sua estrema portione, e il tutto si sa nel modo seguente.

KANA (1)

dalla l m, la perpédicolare calata dal punto m. mostrarà il risalto del Dentello di fianco, la quan-

tità del cui fiporto, quale fi fà d'altretanto, quanto la larghezza della fua fronte, s'haurà dall'altezza fua in Sefquialtera proportiong dimezzandos fia di. con la perpendicolare » p., & doppo duplicando per lo primo di fronte la »p. al punto 9. che farà p 9. rettarà nel medelino atto finalmente determinato anco lo fazza 9 g., per l'incruallo trà l'vno e l'altro dente in Tripla corrispondenza dall'altezza fua « Mà la ferie de i denti poi farà giustamente ordinata, quando trà le due allingate equidifianti y b. & m. g. che le concludono, s'estendino le transuere in semiretti angoli incontrate dalla terza equidistante occulta prodotta dal punto interfecante nel r., come in equidenza la figura dimostra.

# Del Gocciolatoio s. 4.

S Opra i Dentelli fiegue il Gocciolatoio, il quale in questo caso non hà che vn solo Cimacio, ò Goda rouescia, che col suo Regoletto per di sopra lo determina; la forma, & intagil di questo Ornamento per quello spetta alle presenti Regole, sono li seguenti.

Nella linea dg. dell'altezza di tale Gocciolatoio, ottenuta con la prima Diuisione la de. Dupla alla eg., per il punto e. produ-Ge casi casi l'equidistante el., che dal rimanente restarà l'eparato il Cimacio. Di pioi per la settima Operatione duplichisi con la est. l'angolo e eg. caustato nel punto e dall'interferetione futta in esta dall'angolate gs. h. stefa dall'estremità g. per la seconda Operatione nell'angolo di due graze del retto con la dg., così strà nell'altro incontro dell'istella, nel f. distinto il Regolo dalla Gola, producendosi l'equidistante fin. In oltre stefa la bi. con l'angolo g bi. vyguale al dbg. con la bg., cioè d'un terzo del retto per la quarta Operatione, nel g. & nel i. faccianti per la terza li semiretti angoli dg. g. dalla g., y. & mi i. dalla i l. Poi fatto paraella alla detta il. la m no p. che (sporta per l'interfettione n. fatta dall'equidistante fn. con la bi., produccial dal medesimo punto n. all. ancola nl., perche in esta al folito dourà piegare la rousfeta Gola. & nella piombante o g. calata dall'incontro s. it terminerà lo sporto del fodo del Gocciolatoio in Quadrupla quinpartiente le ottaue alla sua alla sua al-



tezza; al Mento & nel fofitto del quale anco il Canaletto, ò Scotia; chefi dica fi diftinguerà da i Gradetti col dimez-

cia della quantità q p. per la vigefimaterza Operatione, separandofi poi questi dalle angolari transuerse prodotte patimente in semiretti, come la figura dimostra. Et per comprire in questaparesi prossi o come dispone anco Vitruuto nel Libro quarto al terzo Capo Diudonde autem suati in coma ima ad perpendiculum, riglyphorum qi ad mediam mentapa, viasum dirikimen gataram dilrikimense, sia vasi admenta mentapa, viasum dirikimense, pia vasi quate si x in longitudinens, stret in latitudinens patanta et riliqua si spatia, quad clairese siam mentune, stret in latitudinense patantari, aut solimina scalpantor, adi splumque menuum comos incidatur limea, que se scotia desiru l'antaransi gli tre Ordini delle Goccolo nella latitudine del sostito de alle diritture de i Trigisti; si ne ciasseno de quali con vogulianza d'internalli apunto sei gocciole in longhezza s'ammettono, chessianno dalle diustioni vigualmente fatte ad angoli retti della 7 p. mediante la b r., poi della r r. nel r. che da l'attanssportata sia nel u.

della a, 1, 1, 1, 1, prodotta dal punto a equidiftante alla inclinata y p; e fatti ne i medefimi punti u, r, t. gl'angoli di due terzi del retto, queste angolari ci daranno la forma & la grandezza d'esse Gocciole nel profilo, alla fomiglianza delle precedenti esposte sotto à i Mutili nell'altra Cornice . Mà de gl'altri intagli, che nel medelimo fofitto alle dritture delle Metope hoggidì si sogliono fare, essendo questi ad arbitrio non occorre, che altro se ne dica.

# Del Guscio, e sua Listella in luogo della Sima s.s.

Vesti si distinguono l'uno dall'altro, e si formano nel modo che siegue .

Nella linea & B. della fua altezza per la Divisione seconda trouatane la Tripla g a . alla a B . scorra la dividente per il concorfo delle due By. & gy., e sia l'equidiffaute a y h., che distingua la Lista dal Guscio, & allungata la Byc. prodotta nelli due, terzi del retro nel B. con la g B. sino al concorso della. linea del piano nel e, trà questa, & la concludente facciansi gl'an-



goli tutti vguali y cg. dcf., & nel d. li cd B. & f d l. dalle due stese ed. & d f:, nel f. poi creato il semiretto angolo i fh. con la f h., nel h. rerminarassi lo sporto della Listella, & la. piombante dal punto b. nel i. ci darà il centro per crearne secondo la distanza i h . l'Arco h f . per il concauo del Guscio .

# Della totale Conftruttione della Cornice con li Dentelli s. 6.

A quando nella Prattica si vogli l'intiera Sagoma di questa Cornice Dorica con i Dentelli, potrà ogni Manuale Artefice à suo bell'agio tutta intiera formarla con la seguente. Gg 2

#### 6 DELLORDINE

#### PROPOSITIONE XXVIII. REGOLA XVIII.

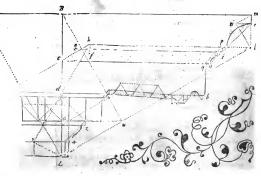
O N le prime Diuisioni trouinsi nella data L B.

dell'altezza la Dupla nel c. dalla L c. alla c B,

swift. & al contrario la Tripla nei a. dalla B a. alla a L z

da done ste E le linee equidistanti c f o. & a u., & dall

l'incontro f. ergasi la f b. paralella alla L B. al con-



corío della c g . dilongata in b . , caufante l'altra interfettione nel g . Di poi dal g . & dal b . producanfi l'equidiflanti g i . & b p . , che tra quefte & ladidetta equidiflante dal c . concluderaffi il Gimacio fopra il Gocciolatoio , l'altezza del quale anch'effa farà accertata nel d . fe ( fimezzato per la festa Operatione l'an-

golo.

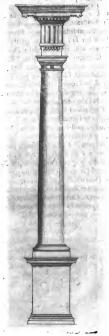
golo g b f. equalmence ) farà tirata la b d i r., che con la Lr. duplicante l'angolo a Li. incontrandosi alla sinistra nel r., iui ci darà il punto, per doue prodotta l'equidistante r x., sicome dal d. si produrrà la d'b. e per l'i. la i z., queste verranno trà lo-10 à distinguerci così il sedile delli Dentelli, come la sottogola dal Cimacio, e Capitelli de i Triglifi . Il maggior sporto della medesima Cornice sarà accertato anch'esso nel m. mediante l'altra eretta paralella l m. dal concorfo l. della L u l.con l'equidiffante iui allungata h p. Et se con altre due angolari vna d'vn terzo delretto nel l. per la quarta, & l'altra di due terzi nel m. per la seconda delle nostre Operationi verrà poi causato il concorso n. per doue si produchi l'altra equidistante n e, verrà separata la lista dal Guscio posto in vece della Sima, il concauo del quale fatto d'una quarta d'un circolo haurà il suo centro nel l. alla distanza le. La transuersa poi che iui si stenda nel semiretto n e o, allungata nel o. insieme con l'altra sua paralella p q. ci seruiranno per concertare il

(a lua paraiella P 4 . C. I terutranno per concertare Cimacio del Gocciolatorio il quale poi, come anche il Dentello, & ogn'altra parte fi flabilirà in quefta Cornice con le regole date di fopra . Oue come nell'altra precedete lo fiporto all'altezza conuiene nella Sefquiterza proportion...

Et tanto badi intorno all'Ordine Dorico, che reflatà perfettamente compiro quando le fiudette parti congiungendole infeme reftino tutte vuire & collocate à fuo luogo, come mofira la feguen-

و.

# pell'ORDINE DORICO.



# TRATTATO OVARTO DELLORDINE

IONICO.



Origine dell'Ordine Ionico vien messa da Vitruuio nel Capitolo primo del quarto Libro, doppo narrata quella del Dorico di cui si disse al suo luogo. E dice che gli Ionij popoli condotti dalla Grecia nell'Asia, doppo d'hauere fabbricato ad Apollo il Tempio in proportione virile, inherendo à quei veftigij,ne fecero vn'altro alla Dea Diana, mà in proportione alla fe-

minile più fimile, e più ornata, introducendo ne Capitelli le volute che da principio forfi con l'opinione dell'Alberti furono di fcorze d'alberi sita con è messe nelle prime Opere di legname, poi sono state intagliate ne i marmi à guisa di Ciocche de Capelli donneschi pendenti dalla destra e dalla finistra increspati, e ornati di sestoni di fiori, e frutti, Encarpi grecamente detti, nelle Cimacie de Capitelli à fomiglianza de gl'Ornamenti che le donne si pongono in capo . Nel Fusto della Colonna loro (che prima fecero d'altezza d'otto diametri, & poi d'otto e mezzo della di lei groffezza nell'Imofcapo ) introduffero le cannellature, come che fingessero le faldi delle vetti soro; e sorto l'inalzarono con la Base che à somiglianza di Calzare l'addimandarono Spira . In. quest'Ordine introduce Vitrauio l'elegante aspetto Euftylor, mentre nel terzo al Capo secondo discorrendo particolarmente delle ragioni Ioniche dice . Reddenda mune est eustyli ratio , que maxime probabilis, at ad volum, or ad speciem, or ad firmitatem rationes habet explicates ore. Et le parti del medefimo Ordine, che sicome apunto ne quanto alla specie, ne quanto al numero variano da quelle de gl'altri, così nelle proportioni delle altezze delle trè più principali, cioè del Piedestilo, della Colonna, e delli superiori Ornamenti, trà loro, sono le medesime & in questo & ne gli altri, come le mette il Barozzio, e così si pratticano ancora nelle nostre Regole, cioè, che quella della Colonna fia Tripla à quella del Piedeftilo, & Quadrupla à quella de gl'Ornamenti superiori . E però, per la medesima Regola generale, quale

#### DELLORDINE

per tutti esponessimo nel primo Trattato al Capo vitimo suppongansi elle per distinte in ogni altezza, che data sia, & in essa compartirsi qual si voglia de gl'Ordini, che così &c.

# SETTIONE PRIMA.

# EDESTILO IONICO.

per fue parti il Piedestilo Ionico , la Base ò Basamento, il Corpo ò si dica il Tronco, & il Capitello, ò Cimacia come gl'altri, trà loro però in quelle corrispondenze più comuni che qui fotto fi diranno; stando che alcuni vollero maggiore la proportione del Tronco alle dette parti estreme di quello che non la recero altri.

#### PROPOSITIONE I. REGOLA I.

Segare intrè parti l'altezza data, in modo che all'ono & all'altro de gl'opposti segmenti corrisponda il residuo di mezzo nella Decupla proportione : perche così hauremo la conuenienza tra l'altezza del Tronco del Piedestilo Ionico

à quelle del Basamento , e sua Cimacia .

ER l'Operatione vigefimaquarta bipartita che sia egualmente la data A M. con la diuidente in angolo d'yn terzo del retto,piglifi con la quarta Divisione nel punto E. la sesta A E . d'vna delle dette parti , poi co'l Cotollario della vigefimafettima Operatione transportisi il punto E. nel F. co'l fare la M F. vguale alla A E., perche così trà queste la parte EF. per il Tronco del Piedestilo sarà Decupla all'yna A E.& all'altra F M. che faranno per la Base, e per la Cimacia.

Questa proportione è come l'espone il Barozzio, & è la maggiore che venghi data trà le parti di questo Piedestilo, anzi, se miriamo à chi ne hà scritto , pare che non più della Sestupla vi sij stata aslegnata; così di-



cono Filandro, e Daniele Barbaro in Vitruuio, Baltaffarre Petrucci & il Setilo, ed à quefto proposito habbiamo da L.B. Alberti nel terzo Capo dell'Ottauo Libro. Humano fina-tium se onamentum in fummo cima-tium sepuluda, aut unduda, aut quid via tela. Tum ge) par in imo socur respondeba: Hi igiur ambobu ornamenti aut m incinere: effectorq; ispinud cimatima ad ara (cioè al Tronco) ispinud iniumbom ex quinta, aut ex se sexta.

# CAPO I.

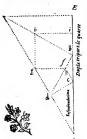
# DEL BASAMENTO DEL PIEDESTILO, e della distributione delle sue parti.



A per fue parti quefto Bafamento nel Piedefilo Ionico il Plinto, la Gola dritta ò fia Onda, se il Tondino in proportione tale trà loro, che l'altezza della prima parte alla feconda è in Sesqui-undecima, & questa alla terza in Dupla tripartiente le quatre, e firitrouano per la seguente.

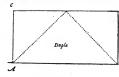
#### PROPOSITIONE II.

Rouata con la prima Diuisione in tutta la data A E. la Dupla dalla Ab. alla b E, nel punto b. termine di questa proportio-



# Conuenienza del Plinto s. 1.

PErche deue nella Dupla proportione conuenire l'agetto all'altezza del Plinto, questa facilmente si determina con la



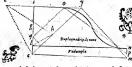
medesima Regola, che s'vsò nel Cimacio del Toscano, ò come nella Liftella nel Basamento del Dorico Piedesillo, & questaè la posta nel §. 4. nel primo Cap. della prima Settion—

del Trattato precedente.

# Della Gola dritta, e sua Listella 5. 2.

Q Vanto all'altezza fono trà loro questi due membrelli in proportione Quadrupla Sefquialtera; La Lifella hà lo sporto in proportione Vndecupla alla sua altezza; & alla sua quello della Gola in Dupla quadripartiente le none; per lo quale molto sporto qui da Scarpellini ven detta Golazza, e si deferiue così.

Piglifi nella fua altezza ei. la Quadrupla Sefquialtera proportione che s'haurà nel punto l, trouato dal Triangolo equilatero ghl. formato fotto della gh. che prodotta dal pūto en ella agolo d'un terzo del retto e g. vadi



nel b.adincotrarne la c y ., prodotta nel femiretto i c y, con la quale c y . nel punto y . fatto il retto c y m. dalla y m ., e stefa l'equidistante l n ., dal

punto I. farà concluso con l'altezza anco lo sporto della Listella con la cretta mn, dal mezzo p. della quale p determinare poi al solito anco il controno della Gola stenderasti ia sua fundamentale po. al punto o, che sia trouato dalla q o. prodotta nel semietto angolo i q o. causato nel punto q, tanto distante dal I, quanto gli èlontana l'estremità c.

# Del Tondino s. 3.

Veño è rifialtante fuori dalla linea del viuo con vn sporto in proportione Dupla Ses equiquare al la sua altezza, e cos si fiabiliste.

Causato l'angolo di due terza del retto E i r. nell'estremità i, della

i E. altezza data per il Tondino dalla i 7, & eda
punto 7. (intersettione dell'issessi della concludente calasta la perspessicolare 17, questa vegualmente diussa, ci dara nel psito diusidente il centro
prictonseriuerio alla tangenza della coccludente,
e della linea del pianonella proportione detta . Come si doueus afre.

Dell'intiero profilo di questa Base s. 4.

E foprascritte parti nel presente Basamento del Piedestilo in Sagoma nella feguente maniera falue le medesime proportioni detre doue al maggior sporte o Sesquiottaua corrisponde tutta l'altezaa.

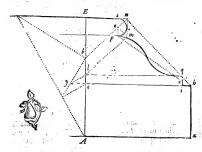
#### PROPOSITIONE III. REGOLA II.

Auata primieramente nella sudetta Distributione la prima parte A c. per l'altezza del Plinto, e stesa per il punto c. l'equidistante y c b. si deue per la sesta Operatione dimezzare l'angolo cyb. con la yl., e stenderne dall'incontro t. l'altra equidiftante l q., poi del retto angolo Elq. farne due vguali Elm.mlq. con la lm; & paralella à questa prodotta dal punto b. la b n., formando con essa nell'incontro n. il retto angolo b n h. dalla n h., questa nell'incontrarsi con le sudette due equidistanti acerta lo sporto sì del Plinto, come della Listella. Poi al concorso m. calata dal punto n. la perpendicolare mn. fopra di lm; e construtto nel m. il semiretto angolo n mo. dalla mo., si nota nel o. il centro del Tondino, da doue si cali altresi l'altra perpendicolare o p., e dall'interfettione p. tirafi finalmente la pr., che diuida nel r. la i q. in due vguali, come si hà dall'Operatione vigesima, perche sopra di essa si deue dare la forma all'Onda, ò Gola dritta che si dichi nella ma-

Hh 2 niera

# DELLORDINE

niera detta altroue per compimento di quato fi era prefupofto di voler fare, e farà questo profilo lo Edepqibz. A, di cui l'altezza corrisponde al maggior sporto nella detta pro-



portione Sesquiottana, il quale co'l piombino si riferisce co'l piano della Corona nella Cimacia sopra al Tronco che siegue.

# CAPO II.

# DEL TRONCO DEL PIEDESTILO IONICO.



Ouédo questo Piedestilo rieguere sopra dise la Base della Colonna, che se le adatta, conuiene che qui il "suo corpo in altezza corrisponda alla laighezza , ò grossezza sua in Quadripartiste le quinte 3 proportione la quale veramente e la maggiore, che nella Prattica se le diaccosì la sa ilbarozzio, se bene pare,

che da altri la Sesquialtera no s'eccedi. Filandro nella sua Digressione nel Libro terzo al Cap. terzo, dice Stylobata proportionis era sesquial era, il off, quadrati parium laterum, et ècui dimidie pariti . Sed verinque adiungentus (exte paries pro covonice et) bossi. Et l'Alberti pur nel terzo dell'ortano Libro dice Caterum artea ellitus de preter comissium Co-feccione, sus s'inipar lativulni sue, sus s'aperanie ve quinta. Si che noi per consormarci anco alla più comune doppo data la regola di questo Tronco secondo il Barozzio, la daremo anco nell'altra, e prima sia la

# PROPOSITIONE IV. REGOLA III.

All'altezza data per il Tronco del Piedessilo addatarui la sua larghezza nella Quadripartiente le quinte, terminandolo poi con ambe le sue Listelle, e loro sinuationi al detto Tronco.



🌿 Erche maneggiando la decimaterza Diuisione hauremo nella-Sesquiquarta proportione diuisa nel punto b. la data linea EF. per l'altezza del Tronco del detto Piedestilo, la quale sia quì supposta effere nel viuo d'effo Tronco.Fatto nel detto punto b. l'angolo semiretto Ebc. con la transuersa b c., ergendosi dal punto c.la. c d. paralella alla EF., queste due trà l'equidistanti del piano e concludente dispongono del preteso Tronco la ricercata corrifpondenza.

# Della formatione delle Listelle s. 1.

E due Listelle poi che alle sue estremità quiui sono parti dell'istesso Tronco, così s'ottengono.

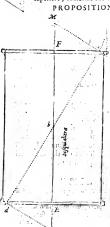
Della portione e.g., della linea del piano, che dall'operato nella fud. figura resta trà i concersi della prolungata F.g.& della b.e. se ne prenda

#### DELLORDINE

J J m

nella figura presére có la terza Dinifone la parte sh. Quadrupla alla h g., poi nelli punti h. & c. fopra di c. h. faccianfi listemiretti angoli hei, & i h c. dalle due ci. & h i, perche dallequidifante che fij prodotta per il loro concorfo i., & con l'eretta h m. dal punto h, reftarà terminata tanto l'altezza, quanto lo foporto della Liftella inferiore da finuati poi nella quarta del Cerchio alla diftanza m. y, ftante il fuo centro in y, pito nel quale la cretta h m. y, viene interfecata dalla tranto figura fi l y. duidente in due femiretti l'angolo retto nel punto l. E con la medefima Regola fi terminaria ancora l'altra Liftella fuperior e, conforme che di fare fi pretende.

#### PROPOSITIONE V. REGOLA IV.

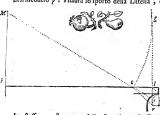


Proportionare il medemo Tronco del Piedessilo Ionico secondo la più comune.

I A intefa la medefima A M, come parte fpetrare al Piedestilo, & ritrouara nella prima Regola generale alCap.vltimo del primoTrattato . Per l'Operatione vigefimaquarta in angoli d'vn terzo del retto, di lei, mediante la cbd. se ne faranno due parti vguali nel punto b, e fiano queste le b A. & b M; prendasi di poi con la seconda Diuisione alle opposte estremità in ciascuna di loro la Tripla nelli punti E.& F., per doue scorrino le due equidistan. ti, le quali concludendo l'altezza del Tronco, da quella s'haurano separate le due E A.

per il Baßmento & F M. per il Cimacio nella Seftupla proportione . S'allunghino in oltre le due M e . & Ad . indiffinite . percioche fatto centro ciacuno de i due punti A . & M. . & scondo le dittanze A d . M e . co'l Compasso stella M . & scondo le dittanze A d . M e . co'l Compasso stella M0 in a significant primary M1 in a significant primary M2 in a significant M3 in a significant M4.

Sia co'l centro nel punto M, tirato l'arco e g, dalla tangenza nel g, del quale calata perpendicolarmente la g i, dall'incontro de questa ià, tanto con l'equisifiante F e l nel punto l quanto con l'allungata indifinitamente M e, nel punto i, siano con la medefina fatti gl'angoli semiretti p l i, & p l l, dalle due l p i p p poiche nell'incontro p s shaurà lo sporto della Listella s da doue calata



l'altra perpédicolare p s, questa incontrata dallars, flesa equidifflante dal púto r. trouato dalla crache sia proche sia prodotta dal púto c., nell'angolo semi-

retto l c r .
hauremo nelstella alla dis-

Jo flesso f. il centro della sinuatione d'essa Listella alla distanza 1 p. con van quarta d'vn circolo, alle cui estremità, tanto l'altezza della Listella si prescriue con vna equidistante, quanto la linea del viuo d'esso l'ronco si determina. con vna perpendicolare, nella proportione Sesqui. 4

altera dall'altezza alla fua larghezza, chepoi reftarà perfetto da fimile operare che fi facci ad ambe le parti delladata linea.

CAPO

# 248 DELLORDINE CAPO III

#### DELLA CIMACIA DEL PIEDESTILO.

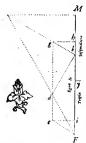


E così nell'uno, come nell'altro de i fudetti cafi vogliamo in questo Piedestilo feruirsi d'una gi-desima forma di Basamento, & di Cinacia, per la ragione delle figure simili, che sono similmente poste tanto nell'una, quanto nell'altra delle forasseriere proportioni date al Tronco, per van medesina Re-

golació ci versi atro, feruando fi fempre l'ifielle proportioni tra le patti, che fono il Tondino, l'Ouolo, la Corona, e fino Cimacio, trà l'altezzze de i quali deuono effere la feconda, & terza trà loro vguali, I'vna in Tripla corrifondenza alla prima, & l'atra allaquarta, & vitima in Sefquiletra, e così i rittouano.

# PROPOSITIONE VI

N Ella linea F M., che sia la data per l'altezza di questa Cimacia, pigliatane primieramente la Dupla nole punto 6. con



la prima delle nostre Dinisioni, ini con l'istessa facciasi l'angolo F 6 d. d'vn terzo del retto dalla b d., e per lo punto d. stendasi la e d g. paralella alla F M., che questa. incontrata,sì nel punto e. dalla Fe. duplicante l'angolo M F d., co me nel e . con la prima diuidente la detta F M., dalli detti punti e. & g. stefe le due equidiftanti e i . & g h . , & vgualmente spartita in due la hi. nel punto y. ottenuto n'hauranno il preteso Quadripartito nelli punti h, y, i . , doue essendo equali le due h y . y i., questa che sarà per l'Ouolo corrisponderà in Tripla alla i F. del Tondino, & la y b . della Corona in Sef-

quialtera alla b M . del Cimacio .

Del

# Del Tondino s. r.

O sporto di questo membrello suori della linea del viuo, qui hà da corrispondere alla sua altezza nella Tripla Proportione, e però così si stabilisse.

Trà l'equidiftanti, che contengono l'alteraza F i. del Tondino ti.

i l n rinfi le due tranfuerfe F I. lm. in angoli femiretti, formanti il retto F Im. nel punto l; & altresi due fimili angoli femiretti fi facciano alla defira nell'eftrenità m. & n. della perpendicolare n m.

dalle due no. & mo; perche nel concorso di

queste nel punto o. hauremo ottenuto il centro della di lui circonferittione nella proportione detta .

# Dell'Ouolo S. 2.

Ouolo hà lo sporto in proportione Bipartiente le terze all'altezza sua, e per questa via si circonscriue.



Suppongaí l'occulta i », per l'altezza douuta all'Ouolo, nella quale ottenura doube ficon la prima Diufione la Dupla del punto 1. in effo fatto l'angolo iemiterco i l'm. co la tranufuera 1 m., la eretta dal m. ci determinarà la linea del supponenta de l'angolo iemite de l'angolo iemite de l'angolo iemite de l'angolo in la differenza per la fine de l'angolo iemite de l'ang

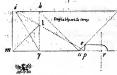
# Della Corona 5. 3.

A Corona, che così è nominato quel piano nella Cimacia, che à guifa d'vn Dado fporge in fuori, il quale per la fua fomiglianza con l'altro che ftà nel Bafamento fia anche da alcuni detto Plinto; hà lo fporto in Dupla Bipartiente le terze alla fua altezza, e fe ne forma il profilo nel feguente modo.

Nell'occulta y h. fupposta per l'altezza della Corona sudetta, la con la prima Diuisione trouata la Dupla nel punto l. & tirata alla sinistra la l m. nelli semiretti angoli y l m. & l m. y. comenella precedente, dal m. s'ergerà la linea del viuo, & l'agerto d'ard dimostrato dalla reprendicolare o y. nella Dupla Bipartiente le terze, quando trà le due equidistanti del piano, e concludente

#### DELLORDINE

250 fimili angoli venghino fatti dalle due h n . & n o . , terminandosi



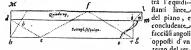
dall'altra eretta pe. il taglio betto per il caug nel fofficto nel p. concorso della i l. iui allungata; che se poi la parte p q. farà dimezzata nel r . iui farà il 9 centro, intorno al quale nella quarta di circolo si compisse l'al-

tro taglio dell'istesso cauo nel sossitto.

# Del Cimacio S. 4.

L Cimacio, che confiste d'una Gola rouescia in Dupla proportione al suo Regoletto, in questo lo sporto corrispondente all'. altezza nella Quindecupla, & in quella nella Settupla Sesquiquarta, così s'ottiene.

Per la prima Diuisione, ò p il terzo Lema dourassi tagliare nella Dupla l'altezza h M. data per questo Cimacio, cioè fare la h d. doppia alla d M. nel puto d, pehe iui sarà la pretesa separatione de i detti due Membrelli, mediante la prodotta equidiftante d m. dal detto punto d; di poi allungata la dinidente d b. sino al concorso e, d'indi trà l'equidi--



terzo del ret-

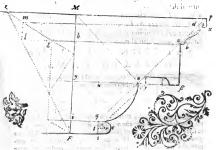
to dalle ef. fg., perche dall'incontro g. ergendoli doppo perpendicolarmente la gi., & nel i. creandofi dalla i l. il femiretto angolo. mil., & dal concorfo l. con la concludente Ml. calata peril termine del Regolo la perpendicolare 1 m. fopra l'altra equidiffante dm: di poi in due eguali diuisa la i m . nel m .. , & iui pur fatto l'angolo femiretto i no. con la no., in questa farà da piegarsi al solito la rouescia Gola nelle prescritte Proportioni .

Del taglio intiero, ò fia profilo di questa Cimacia 5. 5.

Facilmente s'hauerà questo profilo operando con la feguente...

# PROPOSITIONE VII. REGOLA V. 1 70 E. In

Altribuite come s'e moftrato y la precedente festa Propofitione nella linea della totale altezza F.M. le sue parti spettanti à ciascuno de i predetti membrelli, & stele l'equidiflanti dalli punti diuidenti 1, y, & b, sia allungata l'ultima di queste alla sinistra sino che conconcorra con la F & 1, nel punto l. da doue eleutaria s'm, sino all'incontro m. J'd'indi



producasi l'equidistate m x, che nel Cimacio distingua dalla Gola il Regolo. Poi bipattiscasi egualmetenel psito M: il reto angolo FMp. dalla Mn, con la quale nell'intersettione n. creati gl'angoli retti Mnp. & Mnq. dalla retta pnq, e dall'intersettione di questa con l'equidistante  $i \neq j$ , nel punto q. calata la 'perpendicolate q x, questa sia dimezzata nel punto t. con l'altra equidistante t r, la quale incontrata poi nel semiretto angolo dalla q r. nel punto t. iui cade il cen-

tro del Tondino, & terminato dall'altra banda nel p. il maggior sporto del Regolo sudetto, dimezzandosi la x d. dalla paralella a b. alla po che lascia l'intaccature sopra alla Corona,& fotto al Regolo in essa formar si deue la Gola rouescia, conforme s'è fatto nelle altre fimili . Et flando nel punto 0: Paggetto della Corona califi la perpendicolare e B, poi nel y. hauralli il raglio retto nel cano del di lei sofficto dall'incontro della t y . mandata dal punto t . paralella alla q n , & dall'altra banda hauraffi il centro p la quarta del cerchio che lo conclude nel punto dimezzante la y B, e quello dell'Ouolo nel punto w. fatta la n w. vguale alla n p. Et cosi restara formato tutto il defiderato profilo della Cimacia M, p, x, a, b, o, ß, y, n, q, c, s, F, doue l'intiero sporto M p. si sa Sesquinono alla fua totale altezza M F., corrispondendo il piano o B. della Corona co'l piombino al maggior sporto del precedente Bafamento posto sotto al medesimo Piedestilo.

# SETTIONE SECONDA. ELLA COLONNA.

IR C.A l'altezza di questa Colonna, qual disse Vitruuio prima effer stata constituita di otto Diametri, e poi di otto e mezzo, come toccassimo nel principio di questo Trattato, pare che con simile licenza anco appo i moderni fenza prescrittione di legge fiani in ciò qualche arbitrio, ma però tale ap-

po grintendenti dell'arte che non meno di otto, ne più di noue e stafatta . Il Barozzio (come dicessimo nel Cap. quinto del Trattato primo ) la stabilisse di noue Diametri, de i quali se con i medesimi precetti di Vitruuio nel Libro terzo al Cap. terzo ; se ne deue assegnare alle sue parti, cioè alla Base s'éome nell'Arrica, quanto vn mezzo Diametto, & al Capitello quanto va terzo del medefimo, feguendo ciò che dice l'illello Aussore nel Libro quarto al Capo primo . Quod' longi capituli altitudo terria part est crassitudinie columne prestane al Fusto folo l'altezza d'otto Diametri & vn festo, per ternine fraposto. trà l'otto, & l'otto e mezzo. Nel qual cafo la proportione di questa à quella della Base deue corrispondere in Sestodecupla Sesquiterza, & à quella del Capitello in Ventupla quarta Sesquialtera; Ed in tanto trouerannosi queste proportioni nella data altezza come siegue .

IONICO.

PROPOSITIONE VIII. REGOLA VI.
Triparire l'alezza della (douna lonica, in modo, che la parte di
mezzo per il Eufo fio Sestedecupla e foquietry authripriore
per la Bafe; & Ventupla quarta /e fquialtera alla

Superiore per il Capitello.

Rendafi con la vigefimaquarta Operatione il mezzo.

della data M.K. nel punto b. stante con quella la di-

uidente nell'angolo terzo del retto. Se nella parte inferiore b M. con la settima Diuisione verra fatto che la b G . fij Ottupla alla G M. , & in questa co la Divisione seconda se ne troui la Dupla dalla Me. alla e G, e co'l fare finalmente centro il punto b. co'l Corollario della vigefimafettima Operatione, si transporti il punto e. nel H. co'l redere la HK. vguale alla e M, nel H. & nel G. hauremo ottenuto la pretesa Diuisione. Percioche mentre s'è fatto la b G. Ottupla alla G M, poi nella G M. la Me. Dupla alla e G., ne fiegue che l'istessa MG. comparata alla · minor parte Ge. fia Tripla, done in confeguenza, la b G. (qual fù Ottupla alla MG.) farà Ventupla quarta all'istessa e G., & Duodecupla alla Me, perche Me.è il doppio di M e G. Si che giotando tutta la be. faraDuodecupla sesquialtera alla e M,

fi che tale all'ifteffa farà della b H. à le fatta yguale . Et perche la b G. come fidific alla medefinia M è . è Duodecupia fiegue che titta la H G. per il Fufto della Colonna fij Ventuplaquatra fesqualtera alla è M. & in conseguenza alla H K; pur fattali yguale per il Capitello . Poi perche s'è detto efferé la b e. Duodecupla fesqualtera alla e M, aggiungendo sopra la Me. la eG. che è la metà di più , la proportione della be alla MG. La doupla fefquierimi, K per ciò farà l'iftefio dall'altra vguale bH. all l'iftefia MG doup emptre alla medefima la bG. è fatta Ottupla, fiegue che tutta la detta HG. per la Colonna fia alla MG. per la Bafe Seftodecupla fefquirerza, che è quello che fi volcua fare .

# CAPOI. DELLABASE.

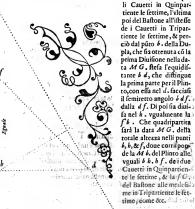


NCO li lonici fecero come gl'altri nell'infima parte della loro Bafe il Plinto alto quanto vaterzo di quella ; Ma volleto nella fuprema il Toro folo, ò Baftone, e frà quelti fiatuirono due Trochili ò Cauetti, quali(cò le fue Liftelle) fono feparati da due interpoltoni geninati Aftragali ò Tondinetti

La connenienza e forma di quelta Base la descrine Vitrunio nel terzo Capo del terzo Libro Sin autem lonice crunt faciende, symmetrie earum sic crum conflituende, vi latitudo spira quoquo versus, su columna crassitu. dinis , adiella crassitudine quarta & ollana , altitudo vii atticureis , ita eins plimbos, reliquumá præter plinthon, quod erit tertia pars crassitudinis columna, dividatur in partes septem ; inde trium partium torus qui est in summo , relique quatuor partes dividende sunt equaliter , (+) vona pars fiat cum suis aftragalis, & supercilio superior trochilus : altera pars inferiori trochilo relinquatur, fed inferior major apparebit idea , quod habebit ad extremam plinthum proje. Eluram . Aftragali faciendi fun octane partis trochili , proiectura erit fpire pars octaua et) (extadecima crassitudinis columne. Ma tali corrispondenze al diuerfo volere de gl'huomini non hanno compitamente trà i moderni fodisfatto, anzi alcuni fono stati, i quali parendoli in eccesso la groffezza del Toro, & in corrispondenza molto sotili i Tondini, salue Pordinanza, & il numero delle membra, ed'anco lo sporto del Plinto e sua altezza, nel resto à modo loro diuersamente l'hanno proportionata. Ma Giacomo Barozzio, il quale nelle proportioni istesse anco affai s'accosta à quelle di Virrunio, percioche constituisse l'altezza di questa d'altretanto quanto il Semidianierro della Golonna nel suo piede; lasciatane al Plinto la terza parte; dell'altre due, n'assegna li cinque duodecimi al Toro, ò Bastone, il che non è guari lontano dalli trè settimi in che lo statuisse Vitruuio ; & del rimanente fatte come in quello due parti vguali per li Cauetti ò Trochili, folo in queste egli corregge l'altezza delli Tondini che non dell'ottaua; ma di due settimi li formano, doue Baltaffarre Petrucci li fil della quarta, con le Liftelle quanto la metà de i Tondini, ma in questa dal Caucetto corrifopondono nell'Ottupla proporitione, & la quadratura poi del Plinio in poca cosa eccede la quarta & ottaua del Diametro, affai concordando nel resto col medesimo Vitruuio; a Tali proporitioni con seforme, e delincamenti dei predetti particolari membrelli; & sinalmente il solo intiero profilo s'ottengono dalle seguenti.

PROPOSITIONE IX.

Orrispodono nella loro altezza le parti di questa Base, cioè la prima del Plinto alla seconda, e alla terza, che sono per

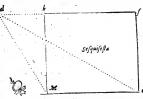


Del

## Del Plinto 5. 1.

L. Plinto nel profilo di questa Base hà lo sporto suo suori del viuo in Sesquischa proportione alla di lui altezza, si che non è diuessa quella li statuisce Vitruuio, se non in vna vigesimasettima parte, e si hà nel modo seguente.

Come si feçe nel primo della seconda Settione del Trattato precedente al Capo primo \$. primo della prima Base Attica à sol. 175. Posto l'altezza Mb. data per il Plinto trà le due equidistanti Me. &



d b f. indeterminate, fatro come in effo l'angolo d'vn terzo del retto b At d. dalla M d, nel concorfo d. della quale, dimezzato poi con la festa Operatione l'altro angolo M db.

dalla  $d\epsilon$ , questa intersecando la linea piana  $M\epsilon$ , nel punto  $\epsilon$ , ini ci accerta il preteso sporto, il quale restarà poi concluso dall'eretta  $\epsilon f$ , paralella all'istessa  $M\epsilon$ .

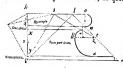
# Del primo Cauetto e sue Listelle, vnito col primo de i due Astragali, ò Tondini s. 2.

Ella precedente Propositione s'intédono esser vnite à ciascuna delle potrtioni spertanti alli Cauetti, altresì quelle delle due laterali Listelle, che sono sue parti, ed'insteme quella d'vno dei due Tondini separati in ciascuna delle dette portioni; di modo, che sicomein questo succede il Tondino nella parte superiore, così nell'altro che siegue, esti farà nell'inferiore. Ma di questo rate è il delineaméto,

Nella linea b.b. destinata per l'altezza del primo de i Cauetti con le sue Listelle, che lo conterminano, ed'insteme con quella del primo de i due Tondini ; trousi si nel punto i. con la quinta Diussione la Sestiupla dalla bi. alla i b, e duplichis la i b. nel q, da doue stesa l'equi-

li.

diflante q », fidimezzi il refiduo b q · nel r; poi ne gl'angoli femiretti rià quella del piano , e la concludente prodotte le due b l · l · m,  $dall^{l}$  · interfettione che fl la fecond di quefte nel puno n · e regali a » o · p erethe nel mezzo d effa fi fegnarà il centro del Tondino , il quale dal femicircolo circonferito alle tangene del le due equidiflant b · q · q · q a quefto corrifponde il reflante b · q · p · q re il Cauetro e Liftelle in proportione Duplafefquialtera . Doppo dal punto r · Refa la r · r · r be bipartifica vgualmente la l · m · n · l · r · r come s' hà dalla vigelimi O peratione, ce d'anco nel femiretto q · m · p rodotta la n · m · d in of per l'incontra · r · trata a l'equidiflante m · m · r · r · r · r de quefa fotto al Tondino ci



lotto al londino ci viene determinata, la Listella di sopra, ed'anco quella simile di sotto con l'altra prodotta dal y, transportata che sia dal centro r. la distanza r. x. in ry, così ressidato trà que-

fle la quanticà x y. in proportione Ortupha alle medefime per il Cauctto, il quale finalmente fi forma con due quarte de circoli; il centro dell'yna delle quali enclconcorfo della equidifiante prodotta dalt, con la perpendicolare calata dal x, & l'altro nel e, l'atto la x l'. vgua-le al reflante della fiu altezza z a y, dou en ella fua patre più infinuata x, fucede fuori della linea del viuo in proportione Settepartiente o cranue alla fiua altezza i para la Lifdelle alle altezze loro, quella di fotto è in Ventuplafettima, l'altra di fopra in Decimafettupla, & il Tondino alla fua in Quintupla ; al lacut angenza al piombino corrifponde apunto con lo forto del Baftone, ò Toro che fi dica.

# Del fecodo Cauetto co le sue Listelle, e Tondino 5.3.

TRA l'altezze loro questi Membrelli anco qui conuengono come nel precedente, ma quanto à gl'aggetti, douranno staté nella conformità seguente.

 258



perpendicolari p m. & o i q., perche prefo in quefla il mezzo.

i. ini farà il centro del Tondino, & tirata dall'incontro l. ia 
ranfuera fi m. ine flemiretto angolo; il punto m. farà il centro per formare la prima quarta 
del cerchio contornante il Cauetto, fuccedendo poi l'altro
nel p, fatto che fia la r. m. yguale
nel p, fatto che fia la r. m. yguale

al restante della di lui altezza n, & lo sporto di questo nella maggiore infinuatione. Ist fuori del viuo nell' vgualità co l'altezza sua, la Listella superiore in Decupla alla sua, e corrisponde al perpendicolo, che sia inteso calato dal centro del Toro, ma l'altra Listella inferiore, & il Tondino conuengono, conforme alli suoi corrispondenti nella, precedente delineatione.

# Del Bastone, ò Toro che si dica s. 4.

Vesto s'inoltra dal viuo, cioè si să suori della grossezza della Copra dise riceure la Cinta nell'imoscapo d'esta, che habbi l'aggetto in Sesquiterza proportione, auanzandone tutto il suo Conuesso quanto è la meta, et la decima parte del suo diametro, e si sorno così. Nell'estremità f. dell'altezza f G. data per questo Bastone, sia fatto



l'angolo femiretto G f h. dalla f h, fe di questa sarà trouato il mezzo nel punto i, iui hauremo il centro, che lo circonferiue; alla tangenza del cui conuesso, come di opra s'e detto, la perpendicolare calata và al cótatto de i Tondini sopraferit interpositrà i due Cauetti.

Dدا

# Del profilo intiero dell'istessa Base s. s. PROPOSITIONE X. REGOLA VII.

I concertaranno infieme con l'accennate proportioni tutte le fudette parti nella totale altezza destinata per



i retti angoli h.pd. & Apl. dalle due transuerse par. & pst. pche quelle incontrate dall'eretta q s, che p l'interfettione q. ad angoli retti con l'equidiftante o q. fia protratta in longo Halli vna; & dall'alera parre pini ciocnel s . & nel q . faranno rough i contride i due Tondini, formati in femicircoli co'l fuo epnuesto alla pangenza della perpendicolare d p l,& co le fed equidiffăți ftofe all'estremită de i loro diametrispoi nell'inrerfertioni, che con le medesime equidistanti fanno le sud. transquerfe in femiretti, & co la linea diametrale sudetta, caufativn'altra voltari femiretti angoli ne i puti a.r. & c.t. efterformente alli modefimi Tondini, gli incontri x. & x. di queste seconde angolari tra loro, notarano no solo l'altezza, malo sporto arcora delle due Listelle alli medesimi Tondini conterminate, le quali poi concluse dalle equidistanti prodotte per gli medefimi incontri x . & x , hauranfi l'altre due alle partilopposte dell'uno, & dell'altro Cauetto, se in quelli prefi punti medij, co'l Corollario della vigefimafettimit Operacione faranno transportati gl'incontri delle sudette nella linea dell'altezza, & di queste lo sporto della suprema forto al Toro farà terminato dalla piombante i y , & quello dell'inferiore forra il Plinto dall'incontro della medefima. equidiftante che la determina con la prodotta in semiretti fm. nel punto z. Tra le quali Listelle poi restaranno formati i Cauetti, ciascuno dalle due dinerse quarte de circoli, ·Fitrouatone i suoi centri, come nelle sudette delineationi su -fatto | & come dimostra la figura, che sarà per compimento del contorno, & intiero profilo della presente Base .

. Oratione . Notatione .

Quefta, cois accertata, Base farà per collocarsi sopra al primo delli ancecedenti Biedefili ; ma non già potrà ella conucine con il secondo, done la pròportione dell'altezza del Tronco vien fatta Sesquialità l'agistezza ; e però se si vorrà ; che a questo corrisponda, ebitatha di agistezza ; e però se si vorrà ; che a questo corrisponda, ebitatha di agistezza ; capità le sopra della conucina al alquianto maggiore della quarta; à de contra della conucina dell'oc-

dell'ottaua del Diametro, proportione framitali da Vitruuioje quado ciò si volesse fare, in tal caso a me piacerebbe, che per corrispondere a questa aggiuta nello sporto del Plinto, anco suori della dimottrata linea del piombo cadente dalla tangenza del Toro s'inoltraffero i due Tondini à Aftragali per quello importa il suo conuesto; in modo, che al medelimo piombo, apunto vi corrispodesfero l'estremità delle due Listelle a quelli congionte. Et se in questo forsi paresse adalcuno d'hauer veduto, che sopra del Tronco in Sesquialtera proportione. pur da altri fia ftata posta la Base Ionica co'l Plinto della quarta de ottana parte di più del Diametro, & pure corrispondente al detto Tronco; Dourassi aunertire, che in tal caso, ò in riguardo della Cosona non fecero il Piediftilo alto precifamente quanto il terzo di quella ; ò che l'istessa Colonna non su construtta di none Diameeri in altezza, come qui si suppone nelle presenti Regole.

CAPO Hander of all OA D DEL FUSTO DELLA COLONNA:ola?

adijcitur in medijs columnis @)e.

ER determinare il Fuso, o Fusto della Colonna nel presente Ordine , non solo y occorrono come nelle precedenti le particolarità della riffrettione dall'imo al fommosque della Cinca, nel piede, e del Collarino nella fommità, ma fi anche dell'aggionta nel ventre da Vitruuio detta additione nel Capitolo secondo del terzo Libro . De adiectione , que

Della diminutione della Colonna s. 1.

Irca alla riftrettione, ò diminutione nel somofcapo della Colohna, che da Vitruuio fi dice cotrattura, supposto qui l'istessa modicità, trà le più ordinarie altezze di Colone, douendosi in questo operare dell'istessa maniera, come sù fatto nella Dorica, per non replicare quel tato, che altravolta sia stato detto basterà qui il cittarne la figuia nel fol. 1 94 nel primo S. al Cap. secodo della secoda Settione del precedente Trattato, doue folo farà d'auttertire, che doppo d'efferfi con gl'angoli femiretti fotto alla linea piana, che nell'altezza data diffingue dalla Bafe l'Affe del Fusto, ritronara la groffezza e f. della Cos lonna, s'hauranno da ergere non apparenti, ma occulte le due pasalelle v k. fr., che perpendicolarmente fagliono fino alla terza parte della medefinia Golonna; percioche attefa l'Additione, come fi dirà 4 fino luogo nel feguente 5: quarro, quisi elle non fono come furro mella Donica: il contermine della diametria e fettione, che retramente s'intende flefa giù per l'affe in quefto dell'insamento.

# Della Cinta nell'Imofcapo \$. 2.

Anto-alla Cinta, perche ella dalla groffezza della Colonna ritiene nell'altezza la medefina corrifpondenza come nella. Dorica, & all'illeffa, corrifpondendoua lo fiporto fuori del vito nella .Sefquiterza proportione, non essendo per tanto differente il trouarla da quello fastato nell'alteffa Dorica, come in quella, operado s'ottiene.

# Del Collarino nel fommoscapo s. 3.

P Arimente, perche il Collarino fi fa nel fommofcapo con la più comune alto quanto la diodectina paire della groffezza della Colonna nel piùec; e le corifipogdenze celle fiu patri, cioè del Tondino, e della Liftella tanto nelle altezze particolari i rà loro, qua to alle medefine altezze gli fuoi i porti particolari fono in quelle propritioni apunto; è fomigianza di fineamento, che con la prattica più generale, furno flabilità anco nel primo Dorico al S., nel fecondo Capo della feconda Settione; Per vanto iui rimettendoci non accade qui altro, che riferiti all'itheffa figura per dimoftrarlo.

## Della rastrematione con l'aggiunta nel ventre della Colonna s. 4...

A l'haute, Vitunio nel Libro terzo al Cap. terzo fatto ben die volte mentione dell'aggiunta, che fi di alla groffezza della Colonna nel mezzo, maffime in quefto Ordine Ionico, accentando la quantità di quella, intentre die C fuffitudinis liriai um facione funt quantum adelle in media elamma gle. e notando il fito della medefima col' promettere il nodo d'aggiungetuela, qual poi non attende, diecndo nel medefimo Libro terzo al Cap. Eccondo De aduccinae que adgitata in medicino libro terzo al Cap. Eccondo De aduccinae que adgitata in medicino libro terzo al Cap. Cocondo De aduccinae que adgitata in medicino libro terzo al Cap. Cocondo De aduccinae que adgitata in medicino libro della compania finata consoluti, giunta apud Gracetti vivus, appellatur, in extremo labra financia coloriuti, giuntando alum mollita gio comunicam financia. Accondita della compania della comp

locis nescio quo pacto inoleuit columnas in medio inflandi quast tripamite, aut hidrope laborarent sine villo authentico exemplo, aut regula quod sciam, e) valde inuenusto (meo quidem iuditio) aspectu. Così ci da campo di decidere la questione che passa trà gli Architetti seguaci di Leone Battista Alberti, che vole che il luogo della maggiore gonfiaggione della Colonna, ò per dir meglio il diametro d'essa, il quale però intende non maggiore di quello nell'imoscapo, sia al quarto punto nella stessa Colonna supposta diuifa in sette parti vguali . Come nel Libro sesto al Capitolo decimoterzo si spiega, mentre dice Ventris diameter sub media columna longitudine annotatur . Dictoq illic columna subinturgescere videatur . E più a basso Quarto igitur in puncto à planta numerare incipiens con-Rinam centrum ventris #/c. E quelli d'Alberto Durero che lo vole con l'aggiunta nellaterza parte dell'Affe della Colonna. Ed'inuero quanto all'ammettere questa gonfiaggione nella Colonna, più tosto che tralasciarla, oltre l'auttorità del Maestro d'ogni Architettura, l'appagamento dell'occhio, e la ragione cel perfuade . Che fe le Golonne ci figurano vn corpo humano fottoposto all'Architraue dell'Ordine in cui disposte sono, e al peso del rimanente della fabrica, che sopra quello s'inalza, chi non vede, che, ficome nella Bafe, come ne piedi la Colonna s'allarga, nel fommoscapo come nel collo si ristringe, e nel Capitello s'allarga di nuouo, e come nel Capo s'adorna, mallime ne gl'Ordini trè vitimi, oue al Corpo seminile, come dicemmo altrone, la Colonna rassembrasi, chi non vede dico; che anche nel ventre per cagione di tal fomiglianza non li disdice il gonfiarsi alquanto. E ben vero, che simile gonfiaggione non deue effere immoderata, ne formata a caso, ma in debita proportione, e con Regola meglio accertata, che con la cafuale del Regolo, ò Riga posta in credito dall'auttorità di Pietro Cattaneo e dal Palladio, e viata dalli Scarpellini del nostro tempo. E ciò conseguirassi trà gli altri nel modo che si dirà appresso.

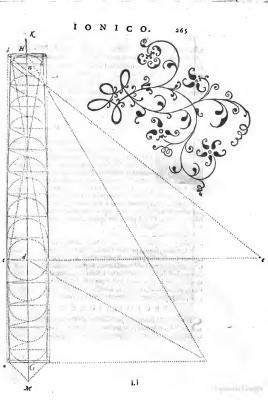
Quanto poi al darci luego più tofto nel mezzo dell'altezza della Colonna, che altroue, come fi Filandro accertatiffimo Comentatore di Vitruuio a differenza de gl'altri accennati Architetti, pare che anche quefto dalla raccordata fomiglianza delle Colonne al Corpo humano fi poffi flabilire, effendo che nel mezzo apunto dell'altezza humanas allarga il Ventre di effo . Se pure per dare qualche colore anche all'opinione dei fudetti, & de gl'altri che vogliono il fito del diàmetro di quefta larghezza per lo più nella terte pa parte della Colonna; noi potreflino dire che quella maggior larghezza non al Ventre, ma

all'in-

all'incuruafi fopra alle ginocchia, & al slargarfi delle gambe d'un Corpo humano pare fi rafsembra, il quale fotto un gran pefo gema, e sincurui. Ouunque fi fabilifichi di quefa gonfiaggione il fito, e potto che s'ammetta , il che io filimarei lodeuole e accertato, maffime nelli trè vitimi Ordini, per compimento dell'Arte, il modo di formarla dolcemente, e con proportionata Conuenienza, come prometteua. Vitrunio, 2 giudicio de fidalofi parmi la feguente.

## PROPOSITIONE XI. REGOLA VIII.

Nteso come nel §. primo, che nell'immaginata settione fatta perpendicolarmente giù per l'asse, siano trouati i punti primi del stringimento nella parte superiore; e delineati i contorni, sì della Cinta, come del Collarino proportionati, come nelli precedenti paragrafo secondo e terzo s'è detto: Posto il diametro del ventre a quel segno d'altezzza che si stabilifle; e fia quì con la più comune alla terza parte del medefimo Assedella Colonna; Sia da gl'vltimi aggetti de i nominati Membrelli, cioè della Cinta, & del Collarino mandata la retta ab, la quale incontrando nel c. l'equidiftante cd. prodotta dal punto d. diuidente la parte dell'Affe Hd. nella Dupla prop. na alla dG; fopra dell'istessa dc. aperte le Seste co'l centro nel d. si faccia vn circolo intiero, la Circonferenza del quale per di sopra, & per disorto intersecando, el'yna, el'altra delle fudette parti dell'Asse, di nuouo co'l far centri nelle medesime intersettioni, e con l'istessa apritura scorrendo tanto verso il fommoscapo, quanto dall'altra banda verso l'imoscapo, si causino altre portioni, le quali nuouamente anch'esse intersecando l'asse, e fatto iui i secondi centri, e causato nuoui archi. ciò fuccessiuamente s'esseguisca tante volte, quante lo pernietti la longhezza del medefimo affe del Fusto sed'in quello sorto al Collarino (come nella Toscana, & nella Dorica si fece) notifi la medefima apritura del Compasso, e sia dal punto o. nel n, per doue stesa la retta o n e . concorrente nel e . con la c d. protratta equidiftante a quella del piano. Per tutte l'intersettioni, tanto di sopra, quanto di sotto della e d. fatte da gl'archi



gl'archi nel medefimo Affe; tirate dal punto e. rette linee concorrenti in effi, se da questi incontri si produtranno le rete equidistanti, che a medefimi archi seruino di corde, elle nelle sue estremità ci notaranno ad ambe le patti i punti, per li quali haurà l'Operante a condurre le due linee, che noi diciamo del sinimento, le quali concludono il profilo di questa settino e. Che è quello, che si deue fare.

# CAPOIII. DEL (APITELLO.



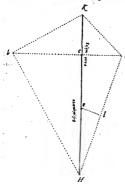
Ben che Viruuio nel Libroterzo al Capitolo terzo dica, che l'altezza, ò groffezza del Capitello Ionico co le volute fia quanto la metà della longhezza, ò larghezza dell'Abaco, egli è però d'auuertire, che mentre la pendenza d'elle Volute è fotto al Collarino della medefima Colonna, fopra d'effo la grof-

fezza à altezza di questo nó è che d'un terzo del Diametro nell'imo feapo. Così il medesimo Virtuuio iui poco più a ballo dice Capitalia auteur cassiliado fest si facionala, va ex usuem parishes gò dimishia, per partes prapuedami nifra assiraglium summi s'api. Cymatio addito abaco ex canali, retiqua si par. Et nel primo del quatto, quod sonici capitali altinula territa par, est estaliado si casitaliado con canali, retiqua si par. Et nel primo del quatto, quod sonici capitali altinula territa par, est estaliados si casitaliado.

La diftributione poi delle parti, cioè delle membra in che confifte, le quali (per incominciare da quella, che prima lorge fopra il Collare della Colonna) fono la prima la Tazza, ò Piatro, doue perche vis'intagliano Ouoli, nella prattica diccif Ouolo, fiche (per meglio effer intefo) tale ancor noi l'addimandaremo. Sopra di quefto v'è lo Strato. Socraz che fi dichi, in cui con la fua Liffella s'inuolgono le Volute che di qual, & di là pendono; & di fopra vifà il Coperchio, che è vna tanola detta Abaco, confiftente folo d'vna Gola rouefcia co'll fue egolo, e la proportione dell'altezza trà effe fi hà con la feguente.

### PROPOSITIONE XII.

SI diuide nelle fudette trè parti l'altezza del Capitello, che fia la data H.K., talmente, che la prima alla feconda stia in Sesquiquarta, & questa all'vitima in Sesquiterza, quando in quella sia presa con la seconda Diuisione la Tripla nel punto e, e che allungando la 6 e.

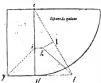


nel g. concorrente co la K g. ftefa dall'eftremità K. nel semiretto angolo & Kg. dal punto g . all' altra. estremità H , tirata la g H , & questa. dimezzata con la vigesimaprima Operatione ad ango!i retti nel l. dalla le, nel e. & nel c . ottenuta s'haurà la pretefa diuifione, mentre la He. dell'Ouolo corrisponde alla e c, per il Strato della Voluta nella fesquiquarta, & quefta con la c K . per l'Abaco nella Sefquiterza, come di fare fi fupponea.

# Dell'Ouolo s. r.

Porge l'Ouolo fuori del viuo in proportione Bipartiente le quinte alla lua altezza, & il fiuo conuelfo fi circóferiue nel modo feguére. Facciá fipe la quarta Operatione il terzo del retto apolo  $H \circ f$ . all'effrentià  $\epsilon$ . della data altezza  $H \circ \epsilon$  nel cócorfo f, she fallangular  $\epsilon$  f, ton la linca piana fleadá nel femiretto 6 que flata l  $f_g$ . Ia quale s'incontrarà nel g, con la l g, dimezzante ad angoli retti per la vigefimaprima Operatione l'iffeffia  $\epsilon f$ , nel l. Dipo id g g product a l'equidifiante g i, & vn'altra volta nel i. fatto con la H i. il femiretto H i f dalla i g, levertta dal punto g, moftrarà la linca del viou, fuori della quale col centro nel punto  $\epsilon$   $\epsilon$  in van quarta di circolo alla diltanza  $\epsilon$  H , fi deue dare a quella parte il conuelfo, la quale alla diltanza  $\epsilon$   $\epsilon$  f in quella parte il conuelfo, la quale

perche a guifa d'una Tazza circolarmente siede fopra alla Colonna



Leone Bartifla Alberti lidiedei lititolo di piatro, li udiametro viene a sportare fuori
della quadratura dell'Abaco
quanto importa il diametro
dell'occhio della Voluta, conformandosi in questo con Vitruuio, il quale (se è come la
piglia dal greco Daniele Barbaro ) addimanda questa parte Cimatiumo nel medestimo
Libro tetzo al Capit, terzo

Proieclura autem cymaiğ habeat extra abacı quadram oculi magnitudinem .

Della proportione, & come s'infinui la Liftella nello Strato, in cui s'aggirano le Volute 5. 2.

P Rima che incominciano in questa parte a piegare l'inuolture, delle volute, che è per quanto s'estède la directione dell'Abaco, doute con linee dritte feorre tanto il piano nella di luigroffezza, come la sua Listellaso, pra a cuivi corrisponde l'altezza nella Tripla proportione; il che s'ottiene, & s'infinuai ni profilo nel seguente modo.

Sia la detta altezza e e, questa nó folo dimezzata dalla df, nell'angolo femiretto e df. nel punto d, ma si anche có la seconda Diussione se ne prenda la Tripla nel b dalla e b alla b e, & có angoli pur semiretti, producans da i punti estremi della mi-



nor parte \$\epsilon\$. le due \$\epsilon\$, \$\epsilon\$ ii, dilungandone la \$\epsilon\$. alla deltra dal \$\epsilon\$, fino nel \$\epsilon\$, adirect fecarne la perpendicolare, che fia calata dall'incontro \$\epsilon\$, perche nel detto punto \$\epsilon\$, fara it is centro della finuazione, la quale, formata alla tangenza della data \$\epsilon\$, in vna quarta di circolo, ella ci dilinguerà, e concluderà la detta Liftella E la perpendicolare calata per il conclute la perpendicolare calata per il con-

corfo i, delle due 6 i . & c i . d'imoltrarà quanto fuori del viuo nel fommoscapo della Colonna riesca il contorno del detto Strato.

Dell'-

# Dell'Abaco s. 3.

N questo Capitello Vitruuio addimanda Abaco, ciò che per altro noi direfilmo Cimacio, ò Coperchio, come lo dice l'Alberti, atteso che nella sommità cuopre il restante del presente Capitello. Consiste, come di sopra habbiamo ricordato, di vra Colo routesia col si oggolo, che l'uno e l'altra insisteme così vengono proportionato.

Con la prima delle nostre Divisioni, o vero co i terzo Lemma presa nell'altezza e K. del Cimacio la Dupla nel la jui succede la separatione del Regolo dalla Gola rouescia mediante l'equidistante stesa la f.j. e dall'estremità K., prodotta nel semiretto angolo e K... con sa



e K, la transuería K e, ed'anche nel retto con questa dall' e · la e f, doppo per la vigesimaprima Operatione si dimezzi lab f · ad angoli vguali nel g. dalla g b, e l'istesso anche si faccia della b e , ma in semiretto angolo con vna paralella alla e f,

fopra di cui si formarà la rouescia Gola nel modo, come altroue s'è fatto. Poi dall'eretta dal punto f. restarà concluso il Regolo di que-sto Abaco il tutto nelle douute sue proportioni.

## Notatione s.

Perchele fudette partinel Capitello Ionico fi compögono infeme mediāte le Volute nella fronte, & nella parte oppofia, e li Scartoccia fedichi s fara necessario pe forimere del tutto i particolari profili, autertite prima ciò che intorno al formare, e s'une, e gli altri qui c'occorre, E perche in questo, come in ogn'altro punto d'Architettura l'autro-rite di Vitruuio ci deue servite per Regola, auuertali che egli al Libro tetro al Cap. tetro, parlando di questo Capitello, e delle Volute, e Scartozzi che const fundera parti lo compognono, die così Scapit columnarum statui; capitulorum ratio, si puluinata erune, bis symmetriji conformabumar, visi qui un cussifici imus s'eapus suori, addita colauadeima parte sipa), a descua babeat sospitudemes Caiatudemes, erafistuidineme cum Toluit cius dimidiam. Recedendum autem est de extrema datos instriorem partem fonsibus Dolitanum parti duodeniges a ci qui su dimidia, q) s'ecudama abactum in quattoro partisus volutarum servicus mon superissis volutarum sextemi data quadram sines de-

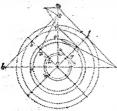
mittende, que Catheti dicuntur . Tunc crassitudo dividenda est in partes novem & dimidiam : ex nouem partibus & dimidia, una pars & dimidia abaci craffundmi relinquatur : e) ex reliquis octo voluta constituantur . Tunc ab linea que secundum abaci extremam partem demissa era , minteriorem partem alia recedat vnius, & dimidiata partis latitudine . Deinde ea linea dividantur ita , ve quatuor partes, & dimidia fub abaco relinquantar . Tiune in oo loco , qui locus dividit quatuor ( dimidiam , e) tres e) dimidiam partem , centrum oculi fignetur : ducaturq; ex eo contro rotunda tircinatio , tam magna in diametro, quam una pars ex octo partibus eft : ea erit oculi magnitudine, et) in ea eatheto respondens diametros agatur. Tunc ab summo sub abaco inceptum in fingulis tetrantorum actionibus dimidiatum oculi spatium minuatur, donicum in oundem tetrantem, qui est sub abaco, veniat. Capituli autem crasfundo se est facienda, ot ex nouem partibus et) dimidia, tres partes prapendeant infra aftragalum fummi fcapi . Cymatio addito abaco (1) canali, reliqua su pars . Proiectura autem cymatij habeat extra abaci quadram oculi magnitudinem . Puluinorum balthei ab abaco hanc habeant proiecturam , ve circini centrum vonum cum fit poseum in capituli tetrante, O alterum didueatur ad extremum cymatium; circumaclum baltheorum, extremas partes tangat . Axes volutarum ne crassiores sint, quam oculi magnitudo: volutaq; ipsa sic cadantur, vii altitudines habcant latitudinis sua duodecimam partem. He crunt symmetrie capitulorum, que columne future sunt, ab minimo ad pedes XV. Que supra erum reliqua babebum ad eundem modum symetrias. Abacus autem erit longus & latus , quam crasa columna est ima , adiecta parte nona : vii quo minus habuerit altior columna contractum , eò ne mimus habeat capitulum fue symmetrie proiecturam, et in altitudine rate partis adiectionem et/c. Che è quanto a dire, che oltre alle offeruate proportioni nelle sudette parti ; la larghezza, e longhezza dell'Abaco deue effere tanta, quanto è il diametro della Colonna nell'imo scapo d'essa, e di più vna parte decima ottaua, cioè parti decianque, & che l'altezza del Capitello, compresa la pendenza delle Volute deue essere quanto parti noue e mezza delle dette parti decianoue; vna e mezza delle quali si deue tralasciare per l'altezza dell'Abaco, le altre otto per li Diametri, ò Catetti in ogni Voluta, & che ciascuno d'essi receder deue dall'estremità del medesimo Abaco per vna vigesima seconda parte, e mezza. Che pur delle otto (incominciandole ad annouerare di fotto l'Abaco) nella quinta si deue constituire l'occhio delle medesime Volute di grandezza d'una delle dette otto parti, cioè l'istessa parte quinta; e che nell'occhio co'l medesimo Caterto,

& con vna horizontale ad'angoli retti s'hanno a formare li due Diametri diuidenti in quattro parti vguali il circolo dell'occhio, cioè in quattro Quadranti ; le corde delli quali , che esso addimanda Tetranti, ò vero linee fottotefe, diuife ciascheduna in due parti vguali, con due perpendicolari che s'interfechino vicendeuolmente nel centro, ci danno quattro linee, fopra ciascuna delle quali s'hanno a conflituire i trè centri, circa li quali s'haurà a formare il giro spirale di tutta la Voluta. E perche dal Testo di Vitruuio non si raccolgono solo che li centri del primo giro, ne siegue che per trouare gl'altri li studiofi di questo Auttore sono andati variando inuentioni, come si dirà appresso. Li primi posero due soli centri alla circonferenza dell'occhio, cioè ne i punti estremi del suo diametro nella linea Catetto, e alternando fopra questi con replicari semicircoli, di due sole inuolture la constituirono, senza fare altro caso della seconda spirale concludente la larghezza della Listella, la quale douendosi proportionatamente diminuire fino al fine in vn punto arriuata all'occhio, non glielo permetteua in questa Regola l'equidistanza de semicircoli, perche in quattro ristrettioni di semidiametro, riusciuano trà loro rispettiuamente concentrici. Aggiunse a questa il Durero il modo di diminuirla gradualmente, dimostrandolo nella decima, & vndecimafigura delle sue institutioni geometriche con l'applicamento d'vn mobile e graduato Regolo, che girato fopra l'unico centro dell'occhio nota i punti dell'ordinate diminutioni, & da questi per via d'intersettioni anco quelli della seconda spirale, doue co'l concerto di molte rette, lascia poi che trà queste l'asprezza de gl'angoli co'l scarpello dalla mano del discreto artefice venghino alla rotondità finuate. Seguirono doppo altri che non contenti delle due girate sudette nella Voluta, anco la terza v'aggiunsero dal Composto di più semicircoli della maniera de i primi, accrescendo il numero de i centri sopra dello stesso diametro che diuisero per tal fine in sei parti vguali, ma (con l'istessa difficoltà de gl'archi rispettiuamente concentrici due volte replicati) a loro ancora venne impedita la diminutione della Listel-1a, supposto che habbia a terminare in vn punto. Ma gl'yltimi più moderni n'esposero la seguente nella quale volendosi con le nostre Regole dimostrare i luoghi precisi, non solo de i primi dodeci centri della linea spirale che in altretanti archi la girano, ma anche gl'altri dodeci secondi constitutiui la di lei duplicatione nella diminuta larghezza della Listella, il che non era stato fin'hora accertatamente espresso a tal'effetto s'esequirà come siegue . PRO-

### PROPOSITIONE XIII. REGOLA IX.

Disporre nell'occhio della Voluta i centri, intorno à quali si circonvolge.

Vpposto che giusta il precetto di Viruuio trà le otto distribuita, ne sia trouata la quinta doutra all'occhio, come per modo d'essemplo, ssa il suo semidiametro la linea ay, mell'horrizontale hay, eretta dall'a, la amincontrata dalla y m. nel semietto angolo, sci in simili stesse le due la . Scha, dal punto a, le quali oltre l'a . dall'altra parte s'allunghino indiffinite. E bipartita vgualmente la am. nel o. dalla y o. intersecante la al. nel p, si facciano della ap, due eguali



nel púto q ; & co'l centro a. si facciano trè
circoli che passino per
li puni l. p. q, che
ne gl'incontri con le
trasure fudette s'hautanno i dodeci centri
adella prima circonscritetione; e s'otterranno li
fecondis, quado che prodotta la pr. paralella
alla l m, & della quantià r m. toltane con la

prima Diufsone la terza parte nel s, iui pur in semiretti fi potri l'altra linea s b. Perche (come s'e fatto della a m) tolto della a b, intersecance nel x. la a b, b coordinate in mezzone la nuoro a. dalla s m, intersecance la a b, b coordinate in ell'istesso a b s'aggirino va altra volta altri te circoli, come sopra sin stato, perche questi nelle medesime transuerse segmano, altretanti secondi centri, circa de i quali co l'Ordine de i primi circonseriue affilia diminuta la spezzo.

#### Notatione 2.

Douranno qui auuertire gl'Offeruatori delle Regole, che, intendendoli come tù accennato e come abbasso dimostreremo esser quest' occhio della Voluța constituito nella parte quinta delle otto del diametro d'essa, quando l'altezza precisa del presente Capitello, habbia (con Vitrunio nel Libro quarto al Capitolo primo) da effere quanto la parte terza della groffezza della Colonna nell'imofcapo, & effendo di questa nel Collarino sua parte l'Astragalo, nó potrà al di lui diritto il anedefimo occhio corrifpondere, cioè a dire; fe supposto, che l'Astragalo non circondaffe la fommità della Colonna, mà che nello stesso siro horrizontalmente s'estendesse come vn diritto cilindro ; benche sia egli constituito d'uguale gressezza con l'occhio, dalle linee che lo concludono; no potrebbe nella fua groffezza includere l'occhio,ne il di lui affe che p lo mezzo s'intéde scorrerli passarebbe in côseguen-2.1 al diritto del cetro del medefimo occhio, come alcuni hano creduto : Anzi (se bene si calcolaranno le sopradette parti) alle quattro e mezza, che pure nella Voluta dall'Abaco arriuano al centro del medelimo occhio, aggiungendoui la vna e mezza lafciata per l'altezza dello stesso Abaco, ne compongono sei, che apunto per l'altezza del Capitello importano la terza parte della groffezza accennata della Colonna . Onde ne fiegue, che il medefimo centro dell'occhio resta in drittura alla sommità dell'Astragalo, & non all'asse di esso . Si che lasciando che a questo sia in drittura non il centro, mà l'estrema parte nella circonferenza dell'occhio, per eseguire il senso delle parole del Testo . Vs ex nouves partibus & dimidia, tres partes prapendeant infra aftragalum fummi feapi ; Elle intendere fi deuono incomintiare non dall'infima parte del medefimo Aftragalo; ma dal mezzo, ò dall'affe fuo, mentre così refta il tutto giustamente repartito: " im ni minisciana

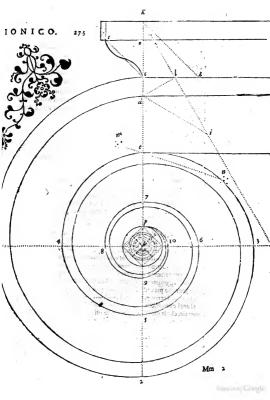
# Della Fronte del Capitello 5.4.

AL comporre dunque insemete sudette parti, cioè l'Onolo, questa Fronte, nella quale, se bene giusta il precetto di Virtuuso che vole l'Abaco, si concerta vole l'Abaco lungo & largo quanto l'ima grossezza della Colonna con di più la decimatottaua parte, & aggiuntoui li rislati delle Volute, molto s'austicini lo sporto totale ad essere al pendicolo có questo del Plinto nella precedente Base, che alla Colonna soggiacia; però dalle nostre Regole haurassi questo di precisio, quando s'operine l'eguente modo.; Mm PRO-

# PROPOSITIONE XIV. REGOLAX.

Vpposta la linea, ò Catetto h K. data per l'altezza del Capitello, la quale s'intenda tanto ritirata più à dentro della piombante al viuo dell'imo scapo della Colonna, quanto importa il semidiametro dell'occhio della Voluta. Nell'estremità K. facciasi l'angolo d'vn terzo del retto dalla K f, la quale poi si smezzi nel 1. per la vigesimaquarta Operatione con la i d. fotto à simile angolo d'vn terzo del retto, e dall'incontro d . facciasi per la decimaottaua concorrere la d l . ad angoli retti nel l s sopra della i K. che l'equidistanti prodotte per li puti l, & d. concluderanno nello Strato la larghezza della Lista, in cui girano le Volute, e restarà egli separato dall'Ouolo nel punto e . incontro della retta stesa trà le due interfettioni m, n; fatte dalle Seste allargate co li punti centri nel b, & nel g, che fia il cocorfo della transuersa Kg. madata nel semiretto angolo K g c . Che se poi, co la vigesimasettima Operatione (fatto centri nell'equidiftanti prodotte per li punti e, & d) farano co le medesime Seste transportati i puti c.nel p. & e. nel o ficome questa accertarà nel Cimacio la separatione del Regolo, così quella notarà la quantità b p. per lo femidiametro occulare dell'istessa Voluta, secondo la quale, disposti come habbiamo detto fopra, tanto i primi, quanto i secondi dodeci centri incominciado, così da gl'vni, come da gl'altri alla destra nelli superiori verso r, & di quarta in quarta, ò di tetrante in tetrante verso la sinistra ; & d'indi alla destra ripigliando la circonferenza sempre dall'vno all'altro delli subordinati centri, in triplicato regiro hauremo terminato,sì l'vna, come l'altra delle due spirali formanti la Lista, in cui la presente Voluta si conclude, come manifestamente la figura dimoftra . Sopra delle Volute deue piegare la rouescia Gola secodo la transuersa ct. prodotta nel semiretto dal punto c, quale protrata ad incontratne l'altra, che in simili angoli dimezzi l'eretta dal punto ti anco ci dimostra lo sporto del Regolo. Nel qual sporto ; quando che quest'Abaco sij posto la nona

parte



parte più del diametro della Colonna, come lo vole il Batozzio, forfi co'l sentimento di Vitrutio, doue dice delle Colonmenagiori de quindeci piedi Qua supra erunt resiguata babebinti ad cundem modum s'mmetrias. Abacus autem erit longus
U latus, quam crassa comma esti ima, adiccla parte nona, si
dourà auuertie; che in talca so sarà da considerace he il Catetto K b. non per il semidiametro (come soprassi disse) una
solo per l'ottaua parte dell'occhio sarà collocato più à dentro della piombante al viuo dell'imo scapo.

Notatione 3.

Non dubito punto che il fine de quelli, i quali variamente si sono. come s'è detto affaticati in dar'Opera per bene regolare nel presente Capitello la Voluta, sia stato di ridurla a quella persettione che forsi credettero l'intédesse Vitruuio, dal quale in ciò altro no habbiamo che la simplice promessa al medesimo Capitolo terzo del Libro terzo, ma no poi mantenuta; oue dice De volutaru description sus vei ad circinum fint recla involuta, quemadmodum describantur, in extremo libro forma, m) ratio earum erit subscripta . E perche questa persettione a mio credere dene dipendere dalla regolarità proportionale di tutto il di lei contorno trà le sue linee helici, ò spirali che si dichino, i cui regiri incomincianti fotto all'Abaco per trè volte replicati, come s'è vifto terminano alla tangenza dell'occhio nel mezzo d'essa. E vedendosi che sin quì non sia stato auuertito, come l'Ordine di questi inuolgimenti habbi a nascere, non solo dal proportionale ristringimento di ciascuno de i medefimi giri trà se, mà si anche di tutti vniti trà loro, ad effetto. che non folo diminuifchino in se stelli con vnisorme corrispondenza, mà altresì l'vn l'altro conessi insieme nel totale giramento che fanno; perche profeguendo, cóferuino in ogni parte mai fempre la diffanza proportionatamente diminuta fino all'yltimo côtermine, che infieme fanno nell'aggiugnere al cotatto del circolo dell'occhio Come a dire p essépio nella preced." figuta, che il primo regiro c. 1.2.3 e, il secodo . 4.5.6.7.& il terzo 7.8.9. 10. p, no folo deuono effere trà loro fimfli, masì anche similmente posti, cioè che nella linea Catetto, & nell'horrizontale, che la quadripartiscono, la ristrettione ce, che si sa del primo alla e. 7. del fecondo, & questa alla 7.p. del terzo così corrispon. dino trà loro in continoua proportione, come nell'istessa apunto facciano l'altre diffaze 1.4. à 4.8.,2.5. à 5.9., & 3.6. à 6.10. Dir si deue che per anco fin quì non fia stata ridotta la fabbrica di questa Voluta

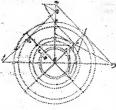
al fuo effere pérto, nel che molto máco l'accerta Nicolao Coldmano, il quale più di recente anch'egli a fuo modo la deferiue; perciò che, se bene ci riduce gli archi cutti a vna rotale similirudine trà loro, con fatil di dodeci quarte de circoli precise, mentre queste poi mandifipostione non vengono con si suoi centri collocati similirudine nella necessaria subordinata continua proportione trà loro, ne siegue, che tatta non gradualmente la rifirettione di queste lince spiralis, cd'aggiuntoui il transporto che ci fà dell'occhio medesimo per la metà del uno diametro dal luogo dei ci centri, discoltandosi dal mezzo, edin confeguenza dal contorno efteriore, più auuicinandolo all'interiore, fi sì che la Voluta più figarbata si rende. Mà acciò che dunque, anticula facca a riesca persenante regolata co il mezzo delle nostre geometriche operationi, s'osseruaria clattamente la feguente.

PROPOSITIONE XV. REGOLA XI.

Accertare nel proprio sito dell'occhio della Voluta li centri , circa dei quali sito all'ostimo punto del loro concorso s'aggirano ambe due le spirali , in modo , che per settamente in continua proportione si diminuissichino.

N qual si voglia delle transuerse tirate per lo centro dell'occhio perpendicolarmente nel mezzo fopra alla base d'alcun quadrante, ò tetrante che si dica : trouisitrà l'estremità d'essa perpendicolare il termine, che la diuida secondo la proportione hauente il mezzo trà i due estremi (il che facile s'ottiene con l'vltima delle nostre Diuisioni, la quale a questo effetto esponessimo ) in modo però, che la parte minore, che sia tolta verso il tetrante, si transporti poi alla parte veiso il centro, acciò co li circoli da questo punto comune collocati tutti i punti centrali nella fimile continuata proportione di distanze trà loro, anco trà i regiri sopra esti fatti, ne seguan le medestme proportionali corrispondenze nella perfetta construttione della Voluta. Et per tanto eseguire, sia per modo d'essempio l'istessa dispositione de i Diametri,& de i tetranti nell'occhio, come nella precedente Propositione decimaterza. Iui (per non replicare ) trouis il punto s, da doue tirata la s g h. parimente ad angoli retti con vna delle medefime transuerse. questa ci seruirà per tetrante nella duplicatione della seconda foirale

pirale formante la larghezza della Liftella. Diuidanfi dunque mediante l'vltima Diuifionecon l'accennata proportione hauente il mezzo trà i due eftremi, tanto la all. nel punto q, quanto la ag, nel punto &, e di quefte fi transportino doppo



le parti minori dallabāda di a, cioè la l q. nel at i, & la gz. nel au. Perciò che secolo le distaze al, aq, at, & & ag, az, & au. fopta del centro a. gitati sei circoli, sicome, li primi trè nelle tranfuerse segnarano li primi dodeci centri circonscriuenti la prima ricercata linea spirale,

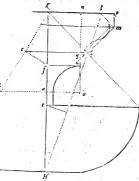
così li trè fecondi accertarano nelle medefine gl'altri dodeci per concludere con l'altra fimile nella perfetta diminutione la detta Liftella . Trouari quefli panti centrali , s'operi poi nel refto dell'iftessa maniera , comes è fatto sopra nella Regola X. Che così restarà la Voluta compitamenie & coogni sodissattione des futdiosse, ecosorme alle Regole di Virtuuio construtta.

# Del Profilo del medefimo Capitello secondo la settione retta alla Fronte s. s.

Vsfta (etrione, 1a quale fi deue confiderare in quel piano, che a da angoli retti tagli per lo mezzo la fronte del Capitello, ferue a dimostrare in tal parte, oltre il profilo dell'Abaco anno il rifalto, e la finuatione dell'a Liftella col' piano del Strato, & altresi l'aggetto maggiore nella linea diamettale dell'Ouolo, il quale apunto fi conforma con l'iffefie Regole, inoltrandofi egli dall' Abaco per quaro importa la grandezza dell'occhio della Voluta, nel caso però che il medefimo Abaco venghi fatto, non la decimaottata, mala non parte, maggiore della grosfezza della Colonna, come ne i medefimi precetti fi contiene, se che tale qui fi considera, doue per dimostrario, la fua Regola farà la feguente.

## PROPOSITIONE XVI. REGOLA XII.

ON l'equidiftante b a o bipartita che sia egualmente l'altezza H K . del Capitello deuesi co la prima Diussione, ò per il terzo Lemma ritrouare nella a K . la Dupla nel



punto f. dalla K f. alla fa, poi per li punti f. & c. del . la dividente stefe parimente l'equidistanti , haurassi dalla e q . separato l'Abaco, & mediante questa dall'altra f d . restarà nel Strato coclusa la lista,&(come fù fatto nella Propofitione vigefimapri ma)mediate le due Kg. Hg. notata nel punto e. la feparatione dell' Ouolo, iui stendasi l'altra equidiftante ei, & protratte le

due H g. nel l. & K g. nel i, facciafi con questa nel g. retti angoli dalla g m, & nel punto l. il femiretto plm. dalla l m, questa nell'incontro m. ci prescriuca) l'altezza, come lo sporto del Regolo nel Cimacio. & nel concorfo i. il nota quello dell'Ouolo da contornarsi nella quarta d'un cerchio, scondo la di lui altezza, Dimezzandosi poi con la vigessimaprima Operatione la quantità K p. dalla perpendicolare m o, ella non solo ci mostrarà nella q d. il termine della Lista nel strato, mà incontrata con la b a o, anco nel o, ci notarà il centro della l0 della della della della della della della della della con contrata con la l0 della dell

della di lei finuatione, e finalmente bipartita per l'Operatione vigefimaterza la q g. dalla paralella in femiretti r s, secondo questa & coforme delle altre è flato fatto, s'haurà à disporte la Gola rouesta nel Cimacio in compimento di questo Profito.

Del fianco del Capitello 5.6.

I fianco forto all'Abaco, nella pendenza dello Strato, ò della fcorza, che dir vogliamo, rifaltano i Scartocci in cui s'inuolgono le Volute, le quali come s'è dimostrato sopra, appariscono nel e fronti. Questi Vitruuio li addimanda pulumos, cioè coscini è guanciali. quali che sopra essi mollemente s'addatti l'Abaco del Capitello . Sono finuati in accompagnamento alla circonferenza del lembo delle medefime Volute, e nel mezzo portandofi al fuo ritiramento in conueffo, mostrano, che alligati, e fostenuti sino da certe bende ò nastri dal medesimo Auttore addimandati baltheos. Pulumorum balthei ab abaco hanc habeant proiecturam, viti circini centrum unum cum fit posttum in capituli tetrante, @ alterum diducatur ad extremum cymatium, circumactum baltheorum extremas partes tangas . Mà la forma & lo sporto di questi nastri che quiui non può essere espresso nel giusto suo rilieno, si rimette a vederlo in profilo nella seguente settione, doue con la regolarità delle Seste, anco si darà la forma di contornarlo. Quello dunque, che qui può nella mostra del fianco essere d'ammaestramento alla prattica, si è il contorno de i medesimi Scartocci, considerato nel taglio retto perpendicolare all'horrizonte, che s'immagini terminato dalle due opposte linee Catette diametrali alle Volute, il quale scorri per l'asse delle medesime dall'una all'altra fronte opposta, come nel diffegno la figura dimostra; nella quale perche sono questi Scartocci fimili, basta, che dalla linea del mezzo vno solo se ne dimostri, per dare con le Regole il modo d'ottenerlo, acciò serui in questa fettione per norma à manitali . Sia dunque per la

PROPOSITIONE XVII. REGOLA XIII.

Ell'istessa altezza HK. del Capitello, con la seconda Diussione totane la quarta parte Ka, col sinezare nel K. l'angolo a Ki. dalla Kd., con questa creando l'angolo d'vn terzo del retto Kdi. dalla di. se ne pigli dell'istessa Ka. la sua terza parte nel punto b. con l'equidi. stante i b, che sia prodotta in lungo, perche questa sicome con l'altra equidissante i trata dal punto a: determina l'altez.

# TONICO. 1845 Solar retories di 1,1 6 potitiones and time are & to be. or modernosti is moderno con and le james d'i conce par imarile ern ideal, er inucellar ee ranacquistic melagrafier to o free lange of a condition of Haperque le delle Sillendam romprensels าธิเนอเลโบ " โดยู อดเกาะการองเพิ่มใน H. seistiffer,

- 1 - Grogle

za della Gola, così co la concludente K c, s'accerta quella del Regolo che fono le parti in cui resta distinto l'Abaco, il cul sporto sarà anch'esso determinato, quado co l'istessa K H. sia nel punto H. fatto l'angolo di due terze del retto K H c. dalla He, e sia creato nel cocorso e. con la concludente il semiretto angolo K ce. dalla ce, poiche egli fuccede nell'eretta stefa dall'incontro e, la quale dimezzata poi con simile angolo nel puto f. dalla f g z. prodotta in longo, & fatto il simile della quantità e i . mediante vna paralella alla sudetta, sopra di questa costruerassi al solito il profilo della Gola nel modo più volte detto; tirata d'indi trà le sudette equidistanti dal punto g. pur con gl'angoli semiretti la g / , & da queste due estremità stese le due rette equidistanti h l. g f, che secondo la h l. dimostrano nel fianco la grossezza del lembo della Voluta, la cui diametrale del suo conuesso in questa sertione restarà determinata nell'incontro l, quando prima ne gl'angoli pur semiretti da i due punti K.& H. fiano mandate le due paralelle K n. & H r, che si determinano dall'altra equidistante mr, la quale stesa dall'intersettione m, incoptri nel m, la perpendicolare Hu, doue creato l'angolo um l. d'vn terzo del retto, ne sia prodotta la m l. Del Scartoccio poi, tale è la dispositione; siano da i punti r. & z. stese le due equidistanti rr, zz, e fi fmezzi l'angolo m o H. dalla o p. & per lo punto d'incontro p. s'indrizzi la q p q, paralella alla r m n, & dal punto doue ella incontra la Hr. sia alla Hu. tirata equidiftante la q s. fino al punto d'incontro s, poi nel s. fatto l'angolo m s t. di due terzi del retto, & nel m. l'altro s mt. semiretto, incontrandosi le due angolari nel punto t. sia per quello stesa dall'r. la r t #, percioche se dalli due punti t. & u. s'eccitaranno poi le due ux. & ty, ed'in quelle (co'l fare nella z. r. centro il suo punto medio) saranno con le Seste transportati i detti punti t. & #. nelli due y. & x, tutti questi seruiranno per li quattro centri, con i quali in due portioni d'archi diuerfi fi dà la forma al conuesso del Scartoccio, da finuarfi poi al lembo fudetto delle Volute co'l feruirfi per centri delle due intersettioni ff. l'yna causata dal quadrante fatto dal Compasso secondo la distanza Ir., & dal sestante fatto dal medefimo secondo la distanza h f.

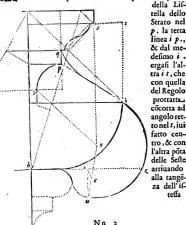
Della

## Della settione retta per lo mezzo al fianco del Capitello, incui s'esprime il profilo del nastro, ò ligame, che cinge i Scartocci delle Volute \$ .7

IN questa parte non è il profilo diffimile dal dimostrato di fopra nel Taglio fegante la fronte, faluo, che qui vi saggiunge il controrno del balteo, ò ligame che in mezzo i Scartocci mostra di contentre l'inuolgiméto del corpo dello Strato trà le Volute. Nasce egli di sotto l'Abaco, e termina sopra al Collarino della Colonna, & tale ne sarà la delineatione.

### PROPOSITIONE XVIII. REGOLA XIV.

I A l'istesso antecedente profilo esposto nel 9. quinto 3 stendasi dallo sporto dell'Ouolo nel punto 5. à quello



tessa i p. s'insinui con portione d'Arco sino sotto all'Abaco nel punto q, fia poi dall'estremità s. calata la perpendicolare s x . sino che concorra nel x . con la transuersa iui mandata nel semiretto angolo dal punto y, & nell'istesso x. fatto centro, si ripigli con l'altra gamba del Compasso l'estremità i . dell'istessa linea infinuata i q, e sia menato l'Arco i z u. sino al concorso nel u. co la retta b u, che sia mandata dal puto b. diuidete in due vguali la h z, d'indi per continuar poi l'istesso profilo del ligame fino alla contingenza fopra l'Aftragalo, ò Tondino il Collare della Colonna, dourassi ritronare l'altro centro nel punto c. che s'haurà, quando sia fatto con la # b. l'angolo # b c , d'vn terzo del retto dalla b c , e sia questa nel detto punto incontrata dall'altra prodotta dall'x al punto u.

# SETTIONE TERZA. DE GLORNAMENTI SOPRA ALLE COLONNE

in questo Ordine .



Auuertenza, che dà Vitruuio circa gl'Ornamenti fopra a Capitelli delle Colonne Ioniche, cioè, che crescendo esse in altezza dalli quindeci sino alli trenta, e anche più piedi, conforme nel luogo, che diremo apresso và esemplificando, debba crescere ancora l'altezza di tutto l'Ornamento, che và fo pra a dette Colonne, parmi che attefa la ragione della distanza, la quale

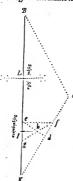
quanto è maggiore, tanto più sminuisce all'apparenza dell'occhio a cui nell'Architettura si serue, la giusta quantità de gl'oggetti, debba militare anche in tutti gl'altri Ordini . Il che effendo douraffi auuertire, che non per questo le Regole nostre mancheranno d'essere vniuerfali . Stando che, variata folo la prima Regola posta da noi sopra nel Trattato primo al Capo vltimo, tutte l'altre feguitano inuaria bili per cagione delle proportioni fimili, che ritengono le parti accresciute con tutto l'Ordine, e con ciascuna d'esse vicendeuolmente. eccettuato però con quelle de i sudetti Ornamenti, conforme al detto ad une Lib. di Vittuuio che è il seguente : Epistyliorum ratio sie est habenda : vet si columna fuerint à minimo xy. pedum , ad xv. pedes , epiflyly fit altitudo dimidia crassitudinis ima columna . Item si à xv. pedibus ad Diginti , columna altitudo dimetiatur in partes xii, , (2) vonius partis altitudo epiftylij fiat . Item fi à xx. ad

xxv. pedes , dividatur altitudo in partes duodecim &) semissem, &) eius una pars epiftylium in altitudine fiat . Item fià xxv. pedibus ad xxx. dinidatur in partes duodecim, () eius una pars altitudo fiat . Item secundum ratam partem ad eundem modum, ex altitudine columnarum expediende funt altitudines epifty. liorum . Quo enim altius oculi scandit acies , non facile persecat aeris crebritatem : dilapfa itaque altitudinis spatio , & viribus extrita , incertam modulorum renuntiat sensibus quantitatem . Quare semper adisciendum est rationis supplementum in symmetriarum membris, vot cum fuerint in altioribus locis opera, aut etiam ipfa colofficatera, certam habeant magnitudinum rationem . Mà in ciò, dà quello, che poco più fotto il medefimo Auttore foggionge, & dalla ragione istessa vedendos, che con l'Architraue, dal quale il Fregio, & la suprema Cornice vengono modulati in conseguenza a proportione crescono anch'essi, similmente anco in questi le medesime Geometriche Regole in qual si sia aumento senz'altro affare, & con l'istessa facilità ci seruiranno, mutata solo delle proportioni trà l'altezze de i Corpi, ò delle parti principali dell'Ordine la Quadrupla, che dalla Colonna alli supremi Ornamenti si prese nell'accennata generale, & vnica Regola esposta nel Trattato primo al Capo vltimo; doue, se bene stia nella Tripla ferma l'altra qual è dall'istessa Colonna a gl'Ornamenti inferiori, cioè al Piedestilo, perche iui non apparisce all'occhio in cosa di momento la mutatione di distanze ; nasce questa dung; nelle supreme parti dalla diuersirà dell'altezze delle medesime Colonne; mà come poi s'habbi in tal parte a variare la prima Regola fudetta ne i predetti casi sorsi lo diremo altroue. Per hora supponedo la Colona Ionica di piedi quindeci in venti loga, la quale farà d'altezza ordinaria, e data però la corrispondente altezza nell'Ornamento fopra di essa, che secondo la medesima Regola prima, sarà dalla Colonna in quadrupla, e dal Piedefille in fesquiterza, si diuiderà nell'altezze couenienti à ciascuna parte del detto Ornameto nel modo che siegue.

PROPOSITIONE XIX. REGOLA XV.

Se i due tagli della tripartita altezza degl'Ornamenti fopra, vorranno fatti in modo, che la portione faprema firendi fesquififia à quella di mezzo. E quella all'altria niferiore in ses quinta, così l'altezza della Cornice à quella del Fregio, Guetta all'altra dell'adrechiraue s'arà nel medesimo Ordine di fossi in dounta proportione.

Ll'estremità della data che sia KB. con la decimaquarta Operatione satti i due angoli BK c.& KB c. ciascuno d'yn terzo del retto dalle Kc.& Bc, si dimezzi p la vigefimaprima Operatione ad angoli retti la  $K \epsilon$ . nel punto d. dalla  $d \epsilon$ , & con angoli parimente retti con l'iftessa data tiris dal punto  $\epsilon$ . la e, poi dell'angolo e f K. sene facciano due vguali mediante la f g, come c'insegna la sesta Operation.



ratione, perche, se dal punto intersecante questa nel h. con la de . sarà prodotta la h I. all'istessa e f. equidistante, & bipartita vgualmente la quantità g B. nel L, iui & nell'I, ottenuta hauremo la ricercata diuisione. Mà stando che questa ci ferue in vicinanza alle feguenti Regole di Vitruuio nel caso che il Fregio si rappresenti con riglieui di sculture, mentre dice. Item Zophorus supra epistylium, quarta parte minus , quam epistylium: sin autem sigilla designari oportuerit, quarta parte altior, quam epistylium, vti autoritatem habeant scalptura, quando il detto Fregio si constituisca senza intagli, mà d'yna fimplice continuata superficie, quì varia dal Precetto lo stile,

anzi queste parti diuersamente sono state proportionate da quelli i quali vollero che parimente tutte vnite importassero d'altezza quanto la parte quatta della Colonna, e sù nello corrispondenze infrascritte.

### PROPOSITIONE XX. REGOLA XVI.

Diuidere intrè l'altezza data, talmente che fatta la prima, & la fecondatrà loro uguali , à ciascuna di queste vi corrisponda l'altra suprema in sesquiterza proportione.



Nsegnandoci l'vndecima delle nostre Diuisioni il modo di cauare la sesquialtera in ogni altezza data., operando con quella sia tronato il punto L, in cui con tal



proportione si dinida la data KB, se poi con la vigesimaprima Operatione faranno fatte nel punto I . due vguali della maggior parte, che fia la K L, a ciascuna di queste, che faranno per l'Architrage, e per il Fregio, in sesquicerza vi corrisponderà l'altra suproma L B . per la Cornice, come fù preteso di voler fare.

# CAPO I.



Vesto Architrane (la cui grossezza vuole Vitrunio, che si tolga da quella della Colonna, percioche quanto siail suo diametro nel sommo scapo, tanto questo effer deue nel piano che fiede fapra al Capitello, & nella somità l'altro opposto piano sia quanto è la medefima nell'imo fcapo ) hà per fue parti oltre il Cimacio le tre Fascie, in cui il resto dell'altezza sua fa

scompartisce. In questo, se con Vitruuio votremo della settima parte diftinguere l'altezza del Cimacio, operifi con la quinta Diuisione nella quantità K 1. assignatali nella precedente Regola, mà fe della parte quinta, come altri fanno, quefto, con la diffintione delle medelime Fascie, consorme le dispone il detto Auttore, sotterranno proportionate trà loro nel seguente modo.

DELL ARCHITRAVE.

### PROPOSITIONE XXI.

N quattro parti tagliare la data linea dell'altezza dell'Architraue talmente, che la terza corrispondendo alla quarta in Bipartiente le terze, l'istessa alla seconda conuenghi in sesquiquarta, & questa in fesquiterza alla prima.

Trouata nella supposta K 1. la Quadrupla proportione nel punto e. dalla

dalla K e, alla e I, come li ha nella terza Dinitione co centrone

punto 6. alla distanza b e, transportifi lo e, nel f, e rela eguale la eg. alla e c , dimezzandofi finalmente con la vigelimaprima Operation tutta la Kg. nel b, re. starà quadripartita la linea data nelli punti f, b, & e . come fi doueua; mentre la he. per la suprema Fascia. corrisponde alla e 1 . per il Cimacio in bipartiente le terze, & allà f.h. pet la seconda in sesquiquarta, & questa alla K f . per la prima in sesquiterza , che è quello fu preteso di voler fare . restando anco nel g. feparato della Gola,

& del Regolo nel Cimacio l'alrezze for marifee. In molf Juich wing at a Della Fascia inferiore \$ . 1. 57 91900 flub ...

A Fafeia inferiore K f; la quale è la prima nel fafire fopra if Capitelli, perche deue cornipon--1310 2,3101 defe co'l viuo , cioè al dritto del viuo della Colonna nel fommo fcapo", ella fuori di quello non ha rifalto alcuno , re merò il fuoi profilo il rapprefenta dalla. fimplice retta K

W N. ceatter partition relative sinsingiff an Della Fascia di mezzo si z.i.

O iporto della leconda Palcia che fuori della prima , dalla fua altezza f.b., cortisponde nell'Ottupla proportione, trougrafh all hora, quando con la seconda Diuisione s'haurà nell'-



nell'istessa altezza pigliata la Tripla nel punto i, e siano all'estremità della mino; pare i b. caustai nel i c. nel b. i semieretti angoli b i 7. i b 7, c. sia per il concorso di queste angolari nel punto 7, stefa vua perpendicolare paralella all'istessa sono conil preciso luogo del connentente suo sporto nella proportione sudetta.

# Della suprema Fascia 5.3.

M A della terza, & fuprema Fascia h e, la cui altezza conuiene all'aggetto in proportione Quintupla, s'haurà anch'esso come siegue.



Sia prima con la terza Diulione nel punto d. della detta altezza cauara la fiuaquinta parte de e, ini fatto il femirento
angolo e d f. dalla d f, che incontri la
protratta e f.nel punto f, quefta s'ortiene
eguale alla fudetta de e, i che dal detto
punto f. calata la perpendicolare equidiffante, ée eguale alla b e e in effa n'hautemo ottenuto lo pretefo fporto.

## Del Cimacio 5. 4.

Onlifte il Cimacio in vna Gola rouescia col suo Regolo, corsiripondente quella a questo nella Dupla proportione, col suo sporto, che al piombino conserisce a quello della Cinta nel piede della Colonna, e si hà come siegue.

Nell'altezza e 1. del detto Cimacio presa con la prima Diuffione nel punto g · la e g. Dupla alla g 1, & iui stesa l'equidistan-



te g 7, ella farà la feparatione del Regolo dalla Golașe fatto il fomigliante della e g, nel f b, fe dal punto b, farà prodotra latrafuerfa b l. in femiretti, poi con effa nel retto angolo tirata dal piùto l'. Taltra fimile l'7, farà nell'incotro y. notato lo fiporto dello flefio Regolo;

che se poi dalla quantità e l. ne sarà cò la terza Diussone tolta la parte quarta nel puto », d'indi stesa la » e, paralella alla l y; nella transuersa e l, che sia mandata trà queste, s'hautà a delineare la royescia Gola.

Oo Dell'in-

2,90

Dell'intiero profilo dell'Architraue 5.3. A come, vnitamente poi s'habbino rutte le sudette parti a. formare nel folo profilo del prefente Architraue, tale farà la

PROPOSITIONE XXII. REGOLA XVII.

Istribuita che sia l'altezza K I. dell'Architraue nelle

fue parti, come s'è fatto nella precedente Propositione vigesimaprima; mediante la prodotta a b . si causi con la I a, nel a. l'angolo I a b . d'vn terzo del retto . & nel b. dall'altra banda fia con l'istessa dell'altezza creato vn



femiretto, mediante la be, poi ftefa l'equidistante e g . & d'esta toltane la parte quartanel punto l, come anche fu fatto nel §. quarto, si produchino fopra dell'istessa. le due paralelle in femiretti gy. lm, & trà queste da gl'angoli opposti anco la transuersa m g, percioche dalla prima delle sudette nel y hauremo lo sporto del Regoloj& lamg. farà quella, secondo la quale dare si deue la forma alla Gola .

come altroue s'e fatto. Enella perpedicolare calata dal puro l. fuccededo l'aggerro della fuprema Fascia, haurassi quello dell'altra di mezzo nell'incontro o. causato dalle due angolari stese in semiretti h no. & n ho, prodotte da i punti h. & n, corrispondendo finalmete la prima d'esse nell'istessa linea daraal viuo co'l fommo fcapo della Colonna, conforme fi deue, che farà il compimento del presente Profilo. CAPO

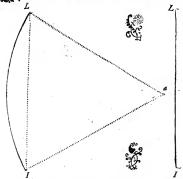


E il Fregio farà retto, cioè confituito in superficie piana, come nel Toscano, non vi bisogna altro, p e sprimere il suo proslio, che la retta linea della di lui grandezza, conforme resta distinta nella precedente l'ropositione. Mà se dourà effere conuesso, donte l'ropositione. Mà se sona con la sessa del Cirlo sorma Baltassare da Siena con la sessa del Cir-

colo, a cui fottendafi la medefima retra, che fe li affegni per l'altezza fua nella diffinitione delle predette parti principali, doue egli non la fà maggiore di quella del foggiacente Architrate, « perche quella fefta e il medefimo Arco confituito fopra alla bafe del Triangolo equialtero facilmente così s'ottiene.

PROPOSITIONE XXIII. REGOLA XVIII.

Esso il piede nell'angolo opposto a, & aperto il Compasso alla distanza del lato a L. del medesimo Trian-



golo equilatero a I L, poi girato dal I. fino al L. fopra.

#### DELLORDIN

la base I L, che si suppone qui per l'istessa retta linea. dell'altezza immaginata, restarà determinato in profilo il preteso conuesso del detto Fregio .

## CAPO III. DELLA CORNICE.



292

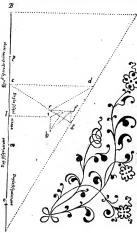
E bene sopra il Cimacio del Fregio, nel risalire che fa,cóponga Vitruuio questa Cornice solo del Dentello & della Corona co i suoi Cimacii, e ( quando sopra non vi segua il Fastiggio, ò Frontespicio) per vltimo finimento fi determini dalla Sima, ò Gola dritta ; Hanno però gl'Architetti moderni tra il Dentello & la Corona, aggionto a queste parti l'Ouolo; ne sono

mancati altri, che (facendo puoco caso del racordo, dal medesimo Maestro dato nel secondo Capo del quarto Libro, & da noi motivato al Capo terzo della terza Settione nel precedente Trattato) anche v'accrebbero i Mutili, ò Modiglioni . Mà noi con la più comune, & accertata introduttione, aggiongendoui dunque folo l'Ouolo, e douendofi nella di fopra ottenuta altezza di questa Cornice anco ritronare la Sorrogola, che ferue per Cimacio al Fregio; come chenella Dorica fu fatto, conuerrà, che quanto deue esser alta la detta Cornice, tale in cinque parti si scompartisca tale altezza; e saranno, la prima per la detta Sottogola, la feconda per il Dentello e fuoi attinenti, la terza per l'Ouolo, la quarta per la Corona co'Isuo Cimacio, & la quinta per l'vltima Sima ò Gola dritta ; le quali tutte trà se douranno corrispondere nelle seguenti proportioni; cioè, scompartita in cinque la LB. altezza destinata pla Cornice, ciò sia fatto co tallegge, che, refe eguali la prima, e terza, & la feconda, e quarta, ognuna di quefte a ciascuna di quelle corrisponda nella Dupla sesquiottana, & all'vltima suprema in Quadripartiente le decime terze; il che si hà con la seguente

#### PROPOSITIONE XXIV.

Oppo d'hauere co'l terzo Lemma nella data L B . prefa la Dupla della L c. dalla c B. nel punto c, dall'istesso c. producali ad angoli retti l'equidiftante e d, in ambe l'estremità della quale al di fotto faccianfi pari angoli ciascuno d'un terzo del retto deg. & e de. dalle due e eg. & de. se intersecanti nel punto e, da doue stendasi poi l'altra equidistante e f. la quale ad angolo

pur retto incontri nel f. la eretta g f. dal punto g. E questo angolo tia smezzato dalla f h, concorrente nel h. con la perpendicolare, che



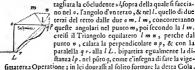
cadda dal e . Ciò fatto, vn'altra volta per la prima-Diuisione tolgati la Dupla nella e h. nel puto i, da doue pduchifi l'equi distante il, e co'l centro prima nel b. si transporti il punto ! . nel m, poi co'l cétro nel m.il c. nel o, & ( rimeffo che sia il centro in h.) finalmente l'o. nel p. Perche così quinpartita. s'haurà la detta altezza ne i punti o. m . l . p, & ottenute eguali la-Lo.per la Sottogola alla m l . p l'Ouolo, & la om. per il Dentello alla lp. per la Corona, ò Gocciolatoio ; queste a quelle corrispondenti nella Dupla sesquiottaua, &

in quadripartiente le decime terze alla quinta p B. della Sima, ò Gola dritta, che è quello presupponessimo di fare.

## Della Sottogola 5. 1.

SE bene questo membrello per comodità della materia vnitamente s'intagli nella Cornice, serue però egli di Cimacio nella sommità mità del Fregio. Deue lo sporto suo corrispondere all'altezza in Sesquiottana proportione, & si contorna conie siegue.

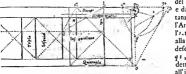
Sia co'l semiretto angolo o Ll. nell'estremità L. dalla transuersa Ll.



#### Del Dentello \$- 2.

I questo, il quale per la similitudine, che hà co i denti, denteilo si dice, non folo sono quì sue parti l'istessa dispositione de imedefimidenti, che si riferiscono a l'ordinanza delle teste de gl'-Afferi, come altroue habbiamo detto; con gl'internalli tià loro; ma sì anco il Sedile, ò Piano da doue (per dir così) nascono, & l'Astragalo, ò Tondino con il Regoletto, che per suo Cimacio vi se gli soprapongono. Et di tutto ciò nella destinatali altezza tale sarà il proportionato suo delineamento.

Sia per esempio, che secondo l'occulta o m. supposta per l'altezza del Dentello s'habbiano da ordinare tutte le predette cose. Trouisi nella medefima la Dupla con la prima delle nostre Divisioni, & alla tangenza della o p. co'l centro nel m. dalle Seste si causi la quarta del circolo q r,



e dal r, alla diftanzarq, girato l'Arco q s, fatto l's.terzo centro alla distanza sq. descriuasi l'altro q t , perche dal detto punto s. all'incontro : .

stesa la se, questa intersecando la o m. nel punto u, iui nasce la linea centrale del Tondino, da circonuolgersi secondo la quantità u m., inoltrato però il suo centro dal u. quanto vua terza parte diessa.

Poi

Poiátri gl'angoli femiretti nel x, & pel m, & dall'incontro di quefe angolari calata la perpendicolare y è, clla con l'altra x y determina del Regoletroi, & del Dentello lo fporto fitori del fio Sediles feconità la dillanza é y i metà din y, refa che fia la am i eguale a ll'alterza data del pinno Dente reflarat concluía trà le due perpendicolari cadenti del pinno Dente reflarat concluía trà le due perpendicolari cadenti dal a. & dal é za lla quale l'alterza in Sefquialtera y i corrifponde, & finalmente fiefe indininte le trè equiditianti dalli punti y adal e & en pet il e, che fia l'incontro delle a c. é e tintate nelli angoli d'va terzo del retto m a . & & c é a si a que fiene l'evendeno le incrociciamento delle fueceffine transuerfe che fijno prodotte nelli femiretti, s'obo crerà la larghezza medefima di tutti gl'altri Dentis ed anco quelle del gl'intervalli trà loros, che fara dalli d'effia altezza in Tripla proportione.

#### Dell'Ouolo 5: 3.

Ouolo, pasimentum detto dall' Alberti nel Libro fettimo al Capopone iui in somiglianza del corpo d'un lastrico d pasimento, che si
stendesse opportunitatione caralta del corpo d'un lastrico d pasimento, che si
stendesse opportunita inderi, & alle Tasole e la plutum, se enim interpreto
pasimentum, sistendium : crassium modulos tre eius ornamentum : onicula dalla,
si fallor, ex faxorum mutatione, que inter pasimentum ix sultu calcis emergunt gh. Lo sporto di questo oltre alla linea del vivo deue stare nella
propinqua Tripla tripartiente le ottaue all'altezza sua, che si ritrova,
& accerta con la seguente.

I ntédafi quì che nell'vitimo fporto dell'Ouolo fia data la di lui altezza m l, dall'estremità della quale nelli semiretti angoli siano pdotte le

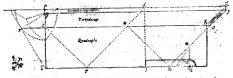
miante con la concludente nel q, il femiretto p q', iui dalla perpendicolare, che cafchi notandolo; il fu del viuo, trà efia, de il punto f. ne refarà proportionate lo fiporto de nel punto o s' shaurà il centro per circonnolgerio nel fino conveflo nl. fatta la r o. eguale all'iftessa an l. Della

#### Della Corona, ò Gocciolatoio 5. 4-

L piano nella Fronte di quefta Corona, che con Vitruuio nelle prefenti Regole l'habbiamo sguale all'altezza della Fafcia di mezzo dell'Archittane, corrifponde in Dupla bipartiente le quinte al fuo Cimacio, in cui flà la Gola rouefcia al fuo Regoletto nella Chedra-Pla. Quefte proportioni, infieme con i flore, se contorni delle

medesime parti così sono da determinare .

Come fi fece nel proportionare il Dentello, così quiui nell'altezza 1, del Gocciolatoio ò Corona, che dirvogliamo, fi troui il punto 9, nel quale dalla 7, con la medefima dell'altezza confirutto l'angolo 19, r. di due terzidel retto, perche dalle due indiffinite equidiffanti, che fiano prodotte per li punti 9 & r., ficome quella per il 9, determina il Regoletto nel Cunacio, così l'altra per 1 r. diftinguerà dal piano del Gocciolatoio la Gola. Poi le col femiretto caulato nel 4, se dalle fueceffine tranfuerie con le medefime equidiffanti, faranho fatti piari angoli nel 1, nel 1, se nel 2, l'vitima x 7. concluderà il



maggior sporto del Cimacio, & paralella a questa prodotta la e 6. con van perpendicolare calata dal 6. hauremo quello del Gocciolatoio, sotto al mento del quale, dimezzatala x e. nel punto n, & calata Paltra perpendicolare n m, se in questa ne farà con la prima Dinione tota la Dupla nel e, alla didnara m a. fatto centro il punto m. nella quarta d'vn Circolosi farà l'incuatura da profeguirii auanti in rettitudine sino al taglio retto causton el i. dalla perpendicolare, che siji calata dal punto 6, formandosi finalmente al folito nella prodotta da gl'angoli oppositi ra le sudette paralelle 7 e. & ç 6, 13 Goletta rouefeia nello stesso (cimacio).

Della

#### IONICO.

#### Della Sima, ò Gola dritta 5.5.

Onforme fil deferitta nel Trattato precedente nella prima Connice Dorica al fol. 228. há questa Gola vna Listella per suo binimento. Vitruuio vole che in quest Ordine si faccia alta quanto è la Facia di mezzo nell'Architraue, & di più l'ottana parte; altri la fanno alquanto minore, & qui nelle nostre Regole risulta folo la parte duodecima di più della medesima Fasicia, & di ciò occupandone la Lista trè decime terre, siegue che a questa la Gola corrisponda in Triplassequate proportionata sua constructiona.



iy. che fij calata dal punto i, & refa finalmente la mo. vguale alla mg, potto prima la punta del compatio nel punto o, e fatto alla diffara o m. l'arco mg, & poine ly -a lla diffaraz y m. l'altro mo. quefti due contrarij Archi così vniti, non folo dano la forma alla detta Sima, ma la diffinguono dal fuo Regolo, e li determinano nel punto w. lo fporto, il tutto nelle fue dounte proportioni.

#### Descriuere il totale profilo della Cornice \$.6.

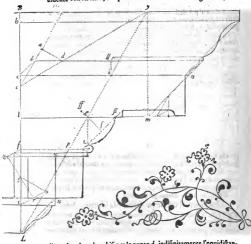
Tytte le fudette particomponendole ordinatamente infieme, concornono a formare l'intiera Sagoma della Comine lonica; a nella quale pet vibidire a ciò che faggiamete vuole il Maestro dell'arte nel Libro tetzo al Capo terzo. Princitara corone cum diminulo facinda sip, quantum ciri alitudo à Zophora adjumnis corone comatum: commisso comer cepture exemplicarem babesa specieme, que quantum alitudini; i antunadem habra prietime. Dourâno effere collocate in modo, che lo foror to tale corrisponda nell'uqualità co s'alexzaz della medelima Cornice. Il che unto lo potrà facilmente, et di preciso ottenere il faggio Geometra in vuolo, è, sintiero profilo, il quale s'introduce con la s'eguente.

PΡ

#### DELLORDINE

#### PROPOSITIONE XXV. REGOLA XIX.

me tante volte estato satto aktoue, qui pure nella supposta alteza L. B., per questa Comice, ne sa prima tolta la Dupla nel punto c. El d'ini bipartito vgualmente l'angolo caussato dalla diuidente convasitra; che pos sia dimezzata nel 4. ad angoli retti; me-



diante la sd, prolong his per lo punto d. indifinitzmente l'equidistante bd, la quale interfecando nel b, d'indi con l'istella fa mandata su transurfa concortente nel punto e. nel femiretto beb, poi fatti centri, prima nel a, & doppo nel e. si trapportino con le Seste il punto e nel b, & poi l'istello b. nel f, & dimezzata per la vigesimaprima Operatione la quantità e f. nel punto l, s estendino l'altre equidistita il punto l.

li punti b, e, l, f, perche, trà quelle interfecando nel punto i. la prima transuersa mandata dall'estremità L. nel terzo del retto, sarà con la eretta i 4. aggionto al Cimacio il suo Regoletto nella Quadrupla proportione, come si hà dalla terza Compositione. Poi dall' y. & dal g. calate le due perpendicolari, questa c'induce al ritrouare il centro del Tondino ò Astragalo: & nel concorso m, fatto con quella il femiretto y m n. dalla m n. che si stenda a terminare lo sporto del detto Regolo, nella fommità del quale, tirata all'istessa vn'altra paralella, in questa si deue creare la Sima, secondo la di lei conuenienza detta di fopra; & trà esse paralelle formata nella transuersa la rouescia Gola nel Cimacio, l'incontro della medefima nella en ci nota lo sporto del Gocciolatoio, nel cui foffitto, dimezzandofi la mn. con altra perpendicolare (che concorra con l'equidiftante prodotta per l.) se di questa ne sarà tolta la Dupla, il punto dividente mostrarà la profondità del cauo fotto al mento; & quello del detto cocorfo il centro della fua finuatione in vna quarta di circolo. Dopò, della prima transuersa Ly. ne sia ad angoli retti bipartita la quantità p L. dalla 09, siano fatti nell'incontro q. có la detta dell'altezza gl'oppositi angoli d'un terzo dalla rqs. concorrente co l'altre due ort, & fs, che nell'angolo di due terze del retto siano mandate dalli punti o . & f, producansi in oltre per gl'incontri r, s, t. altre equidiftanti, & dal L. la L u. nell'angolo femiretto : Lu, dalu. ergafi la ux, poi dal punto ζ. fpingafi l'altra ζβ. pure nel semiretto, ella concorrendo alla banda di sopra mostra il luogo del taglio retto nel foffitto, & al di fotto lo sporto del dentello in fianco fuori del fedile nell'incontro con l'equidiftante pet l'f, nella quale, alla distăza trà esfo, & il puto notato dalla cadente dal g, aggiongendouisi con la feconda Compositione la minor parte nella Tripla, iui hauremo trouato il centro per circonuolgere il Tondino; poi la εβ, bipartita vgualmente ad angoli retti dalla / ff, che sia fatta d'altretanto nel ff, quanto la g f, iui hauremo l'altro centro circonscriuente l'Ouolo, & dal punto u. alla finistra segnato altreranto spatio, quanto è il ritronato rifalto del dentello di fianco, con vn'altra eretta fi nota la grandezza del primo dente in fronte, dalla quale alla linea del vino, resta poi accertata la metà dell'internallo, che fi dene trà l'vno e l'altro dente, e si ritrouaranno poi gl'altri proseguendo con le transuerse esposte nelle precedenti Instruttioni, alle quali per breuità si rimette ogn'altro contorno, che vadi in compimento del presente profilo; il quale come resti posto in concerto con tutti gl'altri precedenti nell'intiera perfertione di tutto l'Ordine Ionico, ciò l'esprime la seguente, che sarà per fine di questo Trattato.

Pp 2 TRAT-

## DELL'ORDINE IONICO.



# TRATTATO QVINTO DELLORDINE

CORINTHIO.



A Corinthij vien denominato quest'Ordine, che furono Popoli del Peloponesso nella Grecia. Questi si feruirono ne loro Colonnati dell'attezza della lonica, e nell'ornarli si valsero de gl'ornamenti Ionici e Dorici, intrecciando i viene dello mente je con l'aggiorat del nuono Capitello inuentato da

alimaco, a fomigliaza d'vn certo Cesto posto sopra il Sepolero d'vna Vergine, in cui nacquero certe foglie e Caulicoli d'Acanto, constituirono quelta terza specie d'Ordine, con non puoco accrescimento di maestà e vaghezza all'Architettura. Così cen'aunisa Vitrunio al Libro quarto nel principio del Capo primo con le seguenti parole. Columne Corinthia, prater capitula, omnes symmetrias babent, vei lonica: sed capitulorum altitudines efficiunt eas pro rata excelsiores, & graciliores; quod lonici capituli altitudo terti a pars est crassitudinis columna, Corinthij tota crassitudo scapi . Igitur quod due partes è crassitudine columnarum capitulis Corinthiorum adjiciuntur, efficiunt excelfitate speciem earum praciliorem . Catera membra , que suprà columnas imponuntur, aut è Doricis symmetrijs, aut Ionicis moribus, in Corinthijs columnis collocantur: quod ipfum Corinthium genus propriam coronarum reliquorumá, ornamenterum non habuerit institutionem, sed aut è triglyphorum rationibus mutuli in coronis, & in epistylijs gutta Dorico more disponuntur aut ex Imicis institutis Zophori scalpturis ornati cum denticulis (2) coronis distribuuntur, Ita è generibus duobus capitulo interposito, tertium genus in operibus est procreatum ; E columnarum enim formationibus trium generum facle funt nominationes Dorica, Ionica, Corinthia. Et più di fotto. Tertium verò genus quòd. Corinthium dicitur, Dirginalis habet gracilitatis imitationem : quod virgines propter atatis teneritatem gracilioribus membris figurate, effectus recipiunt in ornatu venustiores. Eius autem capituli prima inuentio sic memoratur esse facta. Virgo ciuis Corinthia iam matura nuptijs, implicita morbo decessit . Post sepulturam eius, quibus ea vina poculis delectabatur, mutrix collecta et) composita incalatho pertulit ad monumentum , e) in summo collocauit : e) uni ea permanerent diutius fub dius, tēpula texit i tealathus furiust fupra athanti radicem fu era tellecatus i Interius pondre preffe radux actualvi media, filia of caultulot circa vorumius tempu proficia, cinius caultus flevadum calathi latera erefectust. Or ab anguli tegula ponderis neceffitus expessis, flexura in extrema parter volutatem facere fue coedit. I Tuca Callimasu, qui propere eleganismo of platilitatem arii marmorea, ab dehenisossis un calathum for circa filiarum na fectual bec monumentum, animadurit cum calathum, Or circa filiarum na fectual teneritatem, deletlastific guere 3 forme muintet, ad id exemplar columnat apud Crimbins feti, symmetrinssi consiliatus, ex cos in operum perfectionibus Crimbins gueria dissibus tratucat est.

Siche alla Colonna Ionica, che si suppone alta otto grossezze, e mezza, aggiungnendouisi il Capitello, alto, quatro vna delle dette grossezze, ki la Bale alta, quanto la metà d'una delle iste si se singue, che insteme con questi sinimenti sil altezza di dieci grossezze. E questa è la proportione forsi di quelle Colonne, che Virtuui one Capo settimo del Libro fudetto dice addattasi a gl'Ornamenti da Tempijionondi, mentre dice; insupor siplostate columna constituanne tran alte, quanta ab extremia stylobatarum pariticulus el diametro, crasse altitudini sua cum capitalita. Jistin decima parti. Che ditanno apuno si si nelle presenti nottre Regole. O silinetecolumi ji nquest'Ordine all'antica erano conotte Regole. O silinetecolumi ji nquest'Ordine all'antica erano co-

me nellaspecie de Tempij detti Systylos .

Le parti, ò fiano corpi principali, cioè Piedeltilo, Colonna, e superiori Ornamenti non sono in quello (quanto all'altexee) dissimili nelle loro proportioni a quelle de glatti Ordini, e però, elemplificando in vnamediocre altezza di Colonna, come sopra si disse, cioè che sia trà liquindeci & si venti piedi, a nitrouarle ci seturia come in quella la prima, è vuica Regola esposta nel primo Trattato, con la quele, fatta questa prima Diussione in corrispondenza dalla Colonna Tripla al Piedestilo, & Quadrupla a gl'Ornamenti superiori, s'esequiranno gilatti compartimenti come siegue.

# SETTIONE PRIMA. DEL PIEDESTILO IN QUEST ORDINE.



ONO diuerfe le corrispondenze intefe variamente da Prattici nella dispositione del presente Piede fillo, si in risguardo all'altezze delle site Parti, che sono il Basamento, il Tronco, & la Cimacia, come nelle variationi delle loro membra. Giacomo Bazio vuole, che per più sucletzza s'ammetti il Tron-

d'esso, giusto il doppio alto di quanto egli sia grosso. Doue se bene-

talcotrifpondenza fu vegga effer flaza da altri fatta minore, in tal calo però fi vede che eccede dalla fudetta Diftributione generale pofta nella detta vnica Regola nel primo di quefti noftri Trattati; pércioche Taltezza della Colôna corrifpóderá in più della Tripla y vna vigefima parte a quella del medefimo Priedefila ; in cui s'accréec. E però, quando egli fi voglia con quefto ecceffo, s'hauranno a proportionare le dette Parti, com entla fequente.

#### PROPOSITIONE I. REGOLA I.

Fare che, tripartita la data AM. per l'altezze del Piedetlilo, la portione di mezzo spettante al Tronco, corrissonda in Ottupla sesquiterza alla prima inseriore per il Basamento, Es in Settupla sesquisettima all'oltima suprema per la Cimacia.

Iano all'estremità A. & M. stese le due linee, piana, e concludente conforme c'insegnano la nona ; & la M. decima Opera-

Secretary Displanment

tione poinel A con la decimaquarta fatto il terzo del retto angolo MAd. dalla Ad, quefta.dimezzata che fia co la vigefimap. nel e. dalla e a, bipartiscasi poivgual mete co la festa Operat. ne l'angolo ea A, da questa causato nel punto a, mediate la pro-

dotta nac, con la quale fatti nell'interfettione i . gl'angoli retti dalla i b , poi con la prima Dinifione trouata la Dupla nella nella quantità aM. nel punto F, finalmente (conforme fi hà dalla vigefima Operatione) fi tagli in due vguali la ic. nel l. dalla bl, mandata dal punto b, perche quefta fegando nel E. la data i iui, & nel F. fuccede la ricercatadiuifone, mentre la EF-per il Tronco fi fà Ottupla fesquietteza alla EM. per il Basamento, & Settupla fesquiettima alla EM. per la Cimacia, come fi voleua.

Ma fe non s'haurà d'eccedere dalla prenominata prima Diulfione generale, quandoi l'iedeltilo non s'habbi afare pù alto, che la tera parte diquanto fa la Colonna, falue le medefine parti del Bafamento, & della Cimacia, le quali dall'altetza del Tronco corrisponderano questa, folo in Sestupla quinpartiente le fettime, & quella in Settupla quinpartiente le fettime, se quella in Settupla quinpartiente le fette, s'otterranno come fiegue.

#### PROPOSITIONE II. REGOLA II.

1 A tolto il mezzo dell'iftessa supposta A M, sopra la metà della quale, pressa con la terza delle nostre Diuifioni la Quadrupla proportione, in modo, che dalla maggior 
parte d'essa sinteso il suo residuo nell'estremità interiore, questo ci determina l'altezza del Bassamento nella precesa 
corrispondenza, e s'otterrà anco quella della Cimacia, quando alla sudetta, con la quinta Compositione, accresciutaui nella Sestupla la minor parte, ella così composta vengli poi trata 
protrata nell'altra superiore estremità della med. "" data linea."

#### CAPO I.

#### DEL BASAMENTO DEL PIEDESTILO.



L formare di questo Basamento vi concortono il Plinto, il Bastone, l'Onda, ò Golazza che dir vogliamo, con sotto la sua Lista, e sopra vi Astragaletto, ò sa Tondino per vitimo finimento sotto alla Listella che stà nel sodo del Tronco del Piedeshilo come vedremo, & talinella data altezzattà le dette

parti conuengono le sue proportioni, che diussa in quattro, sia presala rerza vguale alla prima, in modo, che ambe due conuenghino con la quarta nella Quadrupla, & con la seconda nella Sesquiterza.

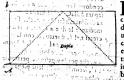
PRO-

#### PROPOSITIONE III.



Elle due estremità c, &6 . dellach, che ci causi co'l terzo Lemma la Dupla dalla Eb. alla 6 A. nella data alterra AE, sia nel 6, fatto l'angolo d'vn terzochd.con labd,& nelc. quello di due terzi del retto bed. co la cd, e per lo punto del cócorfo d. delle dette angolari e d. & b d. stendasi la a d g. equidistante a quella del piano : Producafi poi dal púto a. la perpendicolare a s. ad angoli retti fopra la c d , & dat punto e . la paralella e i. alla ca E, che così s'haurà quadripartita nelli punti 6,8,8 i. la data, come che di fare si pretendeua, mentre che refe equali la Ab. per il Plimo, & la gi. per la Gola, l'vna, e l'altra corrispondono alla quarta i E. del Tondino in Quadrupla, & alla feconda 6 g. del Baftone in Sefguiterza.

## Del Plinto S. s. Libas pass Lad



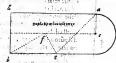
T Vori della linea, che noi fupponiamo del vino, perche corrifipoddal fodo del Piedefitio, lo fiporto del Piinto dene all'altezza fua nella Duplacouenire. Proportione, la qualeeffendo. l'ifteffa dimoftrata altroue, & nel Bafamento Ionico,
ini, & dalla prefente figura
batta che devis és ponga.

led inuceft pon e.ca'arain, and la schu pon della les

## Del Torò, ò Baftone fopra il Plinto \$. 2.

Ouendo la perpendicolare sangente il connesso del Bastone andare a filo co'l sporto del Plinto, ne siegue che questo membro s'inoltri dal medesimo viuo nella Dupla bipartiente le terze a quanto egli si constituisce alto , il che così s'otriene.

Per lo mezzo nel punto r. che s'intenda effere il centro, circa del quale s'habbi a circonnolgere questo Bastone, s'estendi l'equidistante



cf. alle due ag. & cb. che determinandi altezza del medelimo poi co l'eretta ca dalla ... e. caulifi il femiretto ene. & con la del piano e 6. nel puro e. quello didue reizi bef. dallaef, perche fatto con quella fi-

nalmente nel f. l'angolo retto efb. dalla fb, dall'incontrob. l'eretta be, ci fegna il viuo, fuori del quale il pretefo fporto fi determina.

#### Contornare la Gola con la fua Lifta 5.3.

altezza della Gola a quella della Lista qui deue corrispondere nella Tripla proportione, ed'in quella douendos lo sporto maggiore nella Duplá, in confequenza quello della Lista nella Sestupla fuccede, & così vniti questi membrelli, come siegue s'ottengono.

Sia la gi, che si presuponga effer data per l'altezza della Gola, e fua Lifta, prendafi, per diftinguerle con la seconda Divisione nel punto



a. la Tripla dalla ia . alla ag, produ-··· cendone l'equidiftante 4 e, che ci separa dalla Gola la Lifta, la cui altezza destinatali sarà la g a, che se poi mediante le due « l. l e. verianno creati nel l. il retto, & con la a e. li due semiretti cal. & a el, dal punto e, che conclude lo sporto, tirata la en, che per la vigetima Operatione

bipartisca egualmente la quantità il, secondo quella deue piegare la Gola da contornarfi nello ftesso modo, come dell'altre è stato fatto, & dal medelimo pitto e. calata la perpendicolare eo . ci determina anco Del ne lla Sestupia lo sporto della Lista.

## Del Tondino \$ 4 Lat of stroborgal

E Dopla

Parimente dal vino all'estremo conuesso anco il Todino porge nella Dupla all'altezza sua, si dimostra come su fatto nella construttione del primo de i Bassoni esposti nella seconda Base Attica, quero come si sano prefente delineamento.

Del Profilo intiero immaginato nella fettione retta in questo Basamento \$.5.

T Vete le sudette parti s'hauranno in vn sol colpo formate in prolio nell'actione, che si supponga retta con pari angoli sopra al piano, doue habbi a possare il medesimo Basamento, e ciò nel modo infrascritto.

#### PROPOSITIONE IV. REGOLA III.

Trenuta che fi fia come nella Distributione precedente la Dupla dalla E b. alla b A . nella medesima data AE; tirisi l'equidistante bc, & la traffuersa Ec. dal punto E. nel semiretto angolo A E c , perche nel loro incontro c. si sarà concluso tanto l'altezza, quanto lo sporto del Plinto, fia poi ad angoli retti con l'Operatione vigefimaprima dimezzata nel d. la detta Eb. dalla e i d q, & fecondo la vigefimafeconda anche la ed . nel i.dalla o i al, che sarà paralella alla E e; da gl'incontri di questa, tanto nel punto va quanto del lacon la Elaprodotta dall'estremità E nell'angolo di due serzi del cetto a E l, che fara paralella alla ob, stese le de equidistanti or . & 1 s; faranno queste le centrali de i connessi, cioè l'una del Bastone nel r. & l'altra del Tondino nel 3. concorlo della tranfuerfa tirata dal punto a . nel femiretto E a s, che circonferitti dalle Seffe secondo le loro semialtezze, finalmente fia in semiretti anco flefa la s m. paralella alla Er , perche dall'incontro m. eretta la m q, ella ci conclude lo sporto della Listella, & calata dal s, la perpendicolare s p. secondo PRO-

#### DELFORDINE

308c la prodotta che sia dall'incontro per al punto q. s'haurà per vltimo da circoscriuere la Gola. Et così sarà terminato il presuppollo intiero profilo, la cui alrezza ristultado in Sesquialte-



raptoportione a rutto lo sporto, questo (al piombino che sia calato confispoderà come deue à quello della seguete Cimacia. In alla o b, flete le de co que si

## EL TRONGO DEL TIEDESTILO.



Vando nel caso della prima delle precedenti Dihintioni s'habbi da quelle del Basamento, & della Cimacia separata l'altezza spettante al Tronco del Piedestilo, acció ella (, nel formarlo ) corrisponda alla groffezza del medefimo nella Dupla proportione, questo l'hauremo con la seguente. PRO-

#### PROPOSITIONE V. REGOLAIV.

Imezzata nel punto a. la data altezza E F. del Tronco proposto, in modo, che co le Operat. "vigesimater-



za,& vigelimaquarta, veghino nel terzo del retto Fab.& nel Jemiretto Fac. ftele le due a b . & ac, concontenticon la cocludente nello. & nel c, doppo facciasi il simile della Fe, nel punto d con la a d. mandata dal detto punto a. mediante la vigefima Operation () perche se altretanto fara questa allungata all'altra parte nel punto b le due parafolle che dalli X punti b. & d. venghino stele ad an-

concludente; & del piano ci daranno la ricercata groffezza del Tronco nella Dupla proportione.

#### Delle Liftelle S. 1.

Ono qui le due Liftelle parte del Tronco del Picdefilo nelle fue eftremità, efficanto alte ciafcuna la cinquantefima parte di quanto fia la geoffezza del medefimo , a tale altezza deue lo fporto fuo corrifondettui na Sefquiterza, & così habbiamo la forma di contornarle in fimile proportione.

Supposto nella sodetta figura il Triangolo dbe, nel quale dimezzata con la vigesimaquarra Operatione la bd. sotto l'angolo d'vn d II I.

b terzo del vetto, sià la dimezzante lais «, questa nel la cidarà nel medesimo Tronco l'altezza « d. della ; liciercata Lifella, si leu i aggetto poi in, Seguitierza vi si conclude dall'etetta mandata dal punto 1, si quale sotterià dal concorso in situato da due, che sino producte, l'una dal punto « nel femicito « d. l. & l'altra dal punto d. nel terzo del retto « d. l. & l'altra dal punto d. nel terzo del retto » d. l. & l'altra dal punto d. nel terzo del retto » d. l. & l'altra dal punto d. nel del centro per sinuarle al vino secondo la distanza l' ».

#### Del detto Tronco del Piedestilo nel secondo caso.

A quando poi nel caso fecondo il Piedefilio non habbid eccerci il terzo drquanto sia la Colonna alta, e ricercandousis le medesime altezze del Basamento, & della Cinnacia, come nel precedente. Perche la grossieza di tal Tronco deue sempre corrisponente al detta altezza, at al grossieza corrispondere nella Dupla di preciso, come, nel precedente, anzi che per trè venticinquesimi ella restata minoca, cioè, nella propinqua proportione di ventidue participi gigdime quince, che formerassi nell'infrasferitro modo.

PROPOSITIONE VI. REGOLA V.

Ata la precedente Distintione di queste parti trouata nella Propositione II.e Regola II.doue nella medesima



la EF. del Tionco
alla F.M. della Cimacia nella Seftupla quinpartient
le fertime, & alla
E.A. del Bafamento in Settupla quinpartiente le Sefte
fia nel-M. con la
linea dell'altezza
creato l'angolo di
con la linea dell'altezza
creato l'angolo di
E.M. dalla Mn,

che nel  $\bar{n}$ , concorra co la Fn, cocludente nella suprema parte

il Tronco del Piedeftilo; fatto centro nel M, secondo l'istessa distanza Mn. facciasi l'arço no, dalla tangenza del quale calata perpendicolarmente la o p. sopra di Fp, con la seconda Diuisione trouisi nella quantità n p. la Tripla nel punto qi poiche da ini l'altra perpendicolare calata ci accerta il ricercato viuo del Tronco alla corrispondenza co'l sporto del Plinto nella Base come si pretende. E per formare poi nel medesimo Tronco la Listella, sia nell'istessa figura all'altra parte inferiore di p n. nel punto n. con la medesima concludente Fn. creato l'angolo d'yn terzo del retto dalla Mn: protratta in r , & il semiretto p q r . dalla q r . Queste due angolari concorreranno infieme nel punto r, da doue mandata che fia vn'altra perpendicolare, incontrando questa nel s. con la n s, che fij fatta paralella alla q r, iui hauremo il centro della finuatione della Listella al medefimo viuo del Tronco, la quale facendos della quarta d'vn circolo secondo la distanza st, l'istessa ci determinarà con lo sporto anco l'altezza sua . Onde operando con li transporti nelle opposte parti, così anco in quest'altro caso restarà tutto il corpo del medesimo Tronco del Piedestilo compitamente determinato.

#### Notatione.

Sono veramente diuerfi i pareri de gl'Architetti circa il proportionare de i Piedestili, i quali però generalmente (appo delli intendenti) quato al Troco no fu approuata la loro proportione maipiù della Dupla, ne manco dell'ugualità nel Quadrato perfetto,& trà questi limiti, forfi variarono in elsi per feguire quel tanto di differenza dalla grauità & fodezza, alla leggiadria maggiore che stimarono conuenire, à ciò che giuditiofamente si scopre ne Colonnati istessi secondo la diue rità de gli Ordini, attefo che alla fodezza Tofcana, e Dorica altra proportione conuenghi, che alla fueltezza Ionica, & a gl'altri più delicati Ordini . Onde sono molti i quali con tale offeruanza hanno conftituito il Tronco del Piedestilo Toscano d'un Quadrato perfetto, il Dorico nella proportione della Diagonale, il Ionico in Sesquia'tera. il Corinthio lo fecero non più che della Bipartiente le terze,per lasciare poi la Dupla nel Composito come Ordine più d'ogn'altro delicato e suelto . Ma in tutti comunemente è d'auuertire, che sempre al dritto de gl'angoli del fodo d'ogni Piedeftilo deuono al piombino precifamente corrispondere i Cantoni del Plinto di quelle Basi che vi se li CAPO fourapôngono.

#### DELLORDINE CAPO III.

# DELLA CORNICE, OCIMACIA



Oftrafi guefta Cornice, à Cimacia differente dalla Ionica, mentre che în vece dell'Onolo, ella hi il Fregio, che è vn piano corrifpondente al viuo del Tronco trà l'Afrragalo, & il Regolo, doppo del quale fiegue vn altro Tondino, fopra cui, s'infinua l'Onda, ò fia Gola nell'offitto fino al mento della che fi directificatione del mento della che di directificatione.

Corona, è Fafcia che si dica co'l suo Cimacio sopra; & perciò anco qui sono quattro le parti principali; in cuicade il primo scomparti, mento di tale Cimacia, coès il detto Piano, è Fregio con l'Astragalo, il Regolo co'l Tonqdine; la Corona con l'Onda, è Gola dritta, & il Cimacio; le qualitrà se denono connenire nelle proportioni, che così ce la ddattano, cioè che data la di lei proposta altezza, rendendos si nessa esquali il secondo, & il quarto segmento, sare che a questi nella Tripla vicorii fonda il primo, & nella Dupla il terzo, es ottengono come siegne: PROPOSITIONE VII.

M

Ata che fia la F. M, creifi; dalla transuersa F & nel . punto F. l'angolo d'vn terzo del retto MFg, pointl g. con la conudente il femiretto Meb. dalla , producali doppo per il punto b, l'equidiftante bi, & con ella facciafi nel punto i vi altra volta l'angolo d'vn terzo pur del retto b i l. dalla i l, perche finalmente constituito il detto puto i. centro. co l'altra ponta delle Sefte trafportato alla diftanza i F. l'F. nel y, n'hauremo li ricercati fegmenti nelli punti b, l, v, doue la feconda b l. per il Regolo, e Todino farà vguae alla quarta y M. per il Cimacio, a quali nella Tripla vi fara la Fb. del Fregio, & nella Dupla la ! della Corona.

## Del Fregio, ò Collo della Cimacia 5. 1.

S Opra alla Liftella nella sómità del Tronco del Piedefillo fi diffinquintupla a quella del pimo Afragalo, ò Tódino; e ficome il medefimo Fregio cortifodo al viuo dello ftello Tronco, così da quello nella Dupla all'altezza fua porge effo Tondino, che però così fi decermina: Nel detto fegmeto Fb, prefa che s'habbia (come infegnal a prima



latrie s'nabbia (come inlegna la princi ar Dall'altra parte, cioè alla destra sia nolla liera parte, cioè alla destra sia nella sia perciò che, dimezzandosi poi la quantità Fa. nel e, jui si conclude l'alterza Fe, del Tondino, la quale similmente dimezzata nel d. dalla de, secondo e' infegna la vigesimparima Operatione, nell'intersestricione che fala detta diuidente conla ab. nel e, jui si ara si centro, nel quale, posto le Seste alla distanza eg. l'intesto Tondion si circosforire, che sirà con lo oficioscine; che sirà con lo diono si circosforire, che sirà con lo

fporto fuo nella Dupla proportione all'alrezza, conforme si vole.

Del Regolo vnito co'l fecondo Tondino S. 2.

Sono vguali d'altezza al primo fudetto anco qui,tanto il fecondo
Tondino, come il Regolo, che foprapofil i vno mal'altro, fogono
fopra del Fregio, ò Collo fudetto, quello fià co'l fporto fuo in Propinqua proportione Bipartiente le terze, & quello filo per altretanto di quanto à alto, e fi determinano ambe due nel modo infraferito
Bipartificali con pari angoli la quantità b 1. dall'equidifiante a n,



e nel a. facciafi il emiretto dalla ap, che con l'eretta dall'incontro p, conclude nell'igualità lo fiporto del Regolo . Di poi nel b. facciafi l'angolo d'interzo del retto lbq, & nel l. il di due terze b lo. dalle due boq. & lo: che l'altra equidiftante mandata poi per il concorfo o. farà la centrale del detto fecondo Tondino, il cui centro fuccederà nel punto r. incontrato dalla

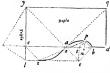
perpendicolare qr. calata dal punto q.

#### Della Corona 5-3.

Ella portione l v. destinata per la Corona nella precedente diussione, lasciatone trè parti per lo piano d'essa, la quarta fi

dà al conueffo, in cui per la metà dell'altezza s'incamina l'Onda, ò piegatura che a guifa di Gola, ò Foglia s'infinuae finifice poi per altertanto d'incauo nel foffitto di quello, il quale infieme co'l mento, così fi rende di fporto nella Dupla proportione all'altezza.

Nel 1 y. destinata come s'è detto per la Corona prendasi la Tripla nel c. dalla y c. alla c l, come si hà dalla seconda delle nostre Diuisioni, d'indi & dal y. conl'istessa ad angoli semiretti dall'altra parte



fiano ftefe le due paralelle et. 9 ae., ed'anco l'equidifiante e ad, poi ad angoli retti con la 7 e. da i punti a. & e. fi mandino altre due alle fudette fimili a q. e b, che nei 7. fi.dimo. Hrarà lo fporto. & nel b. il luogo nel foffitto per cócludere la piegatura dell'Onda,ò Gola che fi dica; quale piui determinarla finalmente da van Sefta del Cercio, farà il fiuo centro nela, quale s'haurà, quando erceta dall' e. la ei, causadon fieli. & nel 6. i femiterti bi p, la ej, causadon fieli. & nel 6. i femiterti bi p,

 $i\ b\ p$ . cô le côcorrent i nel p, sa fatte cô la pb. il triangolo equilatero  $p\ b\ n$ , stando che questa poi sarà perfettionata nel rimanente, come dell'altre si statto, secondo la  $p\ o\ s$ , ched al p. si prodotta al concerto s. della transuersa in seminata dal punto c. sopra alla  $l\ e$ .

#### Del Cimacio § 4.

I. Cimacio confife, come nel Ionico d'una Gola rousécia co<sup>1</sup> fion Regolo, quella a quello nella Dupla próportione. Sporge il Regolo fuori della linea del viuo nella Duodecupla all' altezza fua., ficome la Gola fis con la fua nella Quintupla tripartiente le quarte; e fi ritrouano così.

Trà l'equidifianti che rinchiudono l'altezza y M. del Cimacio, fiano in pari angoli d'un terzo del retro ptodotte le due y d, d e, se di questi l'y d M. sarà duplicato dalla d e, che incontrata con l'equidi-



ftance y e. nel punto e, d'indi s'inalcila perpendicolare e a, questa intersecando la prima delle sudette, distinguerà dalla Gola il Regolo nel punto a, che dalla tetza equidistance at. ci verta separato: se poi dall'estremità e. sarà erecta l'altra e p, questa dimezzata in

femiretti con la vigefimaterza Operatione dalla i bl. nel l. fen'haurà il suo sporto, & bipartita similmente la quantità br. dalla para lella on; in essa dourassi al solito piegare la Gola.

Con-

Contornare vnitamente tutte le sudette parti nel solo profilo di questa Cimacia \$.5.

E<sup>T</sup> tutte le parti vnite di tale Cimacia restaranno nel suo profilo compitamente dimostrate con la seguente.

PROPOSITION E VIII. REGOLA VI.

ON la medesima precedente distributione tirate, non folo l'equidistanti per li punti delli segmenti h, l, & y, mà (eretta la o p. inter-

fecante la a p, che con la concludente tita nel a . ad angolo d' vn terzo del retto ) fiano altresì stese quelle per p, n, & c, ed'anco l'vltima per r, dimezzata che sia prima la b l. nel c, & (mediante il centro neld .) transportati li punti b. net n . & I'M. nel r : gl'incontri che si fanno co la transnersa a h.in semitetti. mostrano gl'aggetti, no folo della Corona, mà anco del Regolo, & creato trà F.&r.il primo de i Tondini.come

fù fatto in quello, che fimilmente conuiene nel Basamento; mos-

trafi del secondo lo sporto dall'eretta dal e & il suocetto nel d. dalli semiretti i e d. & e i d. & contorirata la Gola nel Cimacio (come di Gopra nel suo particolare lineamento su fatto) Se, sinalmente verrà dimezzata con pari angoli la quan-

tità t = nel x, prendendo nella  $n \times t$ . la Dupla con la prima Diuifione, & co¹ femiretto angolo fteſa al di fopra la tranfuerſa dal punto che diuide, da doue queſla incontarà nella dimezara ſuderta tirando la  $b \times t$ . al concorſo dell'eretta  $d \times t$ , poi nel reſto procedendo come nelle date Inſtruttioni , anco l'Onda ſarà nel ſoſſitro regolatmente tagʃiata . Si che così s'hautà terminato il profilo di tutta la Cimacia, l'altezza dela quale cortifiponde allo ſporto in Tripattiente le quarte , doue l'vlimo aggetto del Regolo nel Cimacio cortiſpondera co¹ piombino à quello del Plinto nell'anteſcritto Baſamento, come che in eſſo ſt tacordato .

# SETTIONE SECONDA. DELLA COLONNA.



Odendo(come si dise nel principio di questo Trafato) Il Colonna essere d'atezza per dicci grossezze' j-ò diametri di quanto ella sia grossa nel suopiede, ò imo scapo ; perche la Base n'importa quanto la meta d'uno de i detti diametri, se a più d' vn' altro intieto, accrescendonissi per

esaltatone vna patre festa, che si dà all'Abaco nel Capitello, come diremo nel terzo Capitolo di questa settione, retlano al Fin do della medessima li restanti diametri otto & va terzo, come a dire che delle parti sessantia in cui sosse l'altezza tutta vgualmenduisia, misitrandone trè per la Base, & sette per il Capitello, habbino a restante cinquanta per il Fusto-della detta Colonna. Mà trà queste così conditionate parti al Geometra è facile il diusidere stela estezza con la se seguente.

#### PROPOSITIONE IX. REGOLA VII.

Fare dell'altezza proposta trè parti, delle quali ssando quella di mezzo peri Fusio alla suprema per il Capitello in Settupla sessioni pratifica di l'inferiore per la Base in Setsodecupla bi paritente le terze.

A vigesimaquarta, poi la seconda, & la quarta Operatione dimostrano, come in questa s'habbi prima à

dimezzare la data, cho fia la M K. dalla  $b\varepsilon$ , & poi come nel M. si formino con l'istesfa gl'angoli di due tezi i, e d' vn terzo del retto dalle  $M\varepsilon$ . Md, se doppo, con la vigesimaprima bipartira la  $M\varepsilon$ . d alla d  $\varepsilon$ , sia fatto il Triangolo equilatero d  $\varepsilon$  f,  $\varepsilon$  per lo punto f. sia, prodotta la  $\varepsilon$  f G, & dal G. l'equididante G i. alla  $f\varepsilon$ , dimezzato finalmente l 2 ingolo l 3 di l4, l5, co'l Corollario della vigesima

(facendo centro nel b.) tranfportato il punto l. nel H, iui, & nel G. caderà la ricercata Diuisso-

CAPO I.

DELLA BASE.



E -bene nei loro Colonnati non habbino i Corinthij hauuta propria Bafe, anzi che con Virtuuio credere fi debba, che hora della Ionica, horadella Dorica ò Attica fi feruiffero, ad ogni modo tanto hà potuto appo i Romani la vaghezza delle aggionte d'ornaméti, che (ficome le memorie atviare di queft'Ordine) folo co'l duplicare i Tori ò Bafton

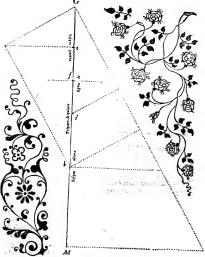
nella

nella Ionica al modo Attico, ò vero geminando nell'Attica alla Ionica i Cauetti anch' essi senza molto allontanarsi dalle dette inuentioni de Greci vna terza Base introdussero, che però Corinthia vien detra, fecondo la quale da gl'Osferuatori (come più accreditate, & ben'intese nel medesimo) si danno in essempio quelle che sono sotto alle Colonne nel Panteon hora Tempio detto la Rotonda, le cui membra fono il Plinto, due Tori come nell'Attica, & due Trochilli ò Cauetti con le sue Listelle, & Astragali a somiglianza Ionica. Trà questi membri da alcuni si danno per accertate le proportioni, e trà questi Filandro nella Digressione che dice Basis siet alta media parte crassitudinis columna . Ea dividetur in partes quatuor : inde una erit plinihus, relique tres dinidenda funt in quinque : & ona pars fiat torus superior, inferior erit ona quarta maior . Quod restat , dividatur aqualiter . Vna pars fiet cum astragalo Or regulis duabus trochilus inferior : fed ita distribuetur, de fit affragalus fexta pars trochili , que regula illum tangit , sit eius medietate crassa : que verò est Super torum , altitudinis astragali habebit tantum duas tertias · Altera pars diuidetur pari dimensione, in trochilum, regulas duas, & astragalum. Quanto allo sporto di questa Base sono diuersi i pareri, perciò che, chi l'hà fatto nel Plinto quanto queilo della Ionica, & chi quanto quello dell'-Attica; se forsi ciò non fosse co'l presupposto che hor più l'yno, & hora più l'altro vi conuenghi, mentre collocandosi variamente, ne piani bassi ella si predomina dall'occhio de riguardanti, a differenza di quando posta in eminenza di sito, sia con diuerso effetto dal di sotto ad alto il rimirarla;la doue p fimile ragione del vedere, fi diuerfificano anco l'altezze delle Listelle, come il medesimo Filandro có le parole fudette, que regula illutaneit a/c. Ma conformandosi noi alla Prattica più comune, nella quale, forsi parendole che della sudetta parte quarta riulciffe troppo baffo il Plinto, & differente dall'vlitato nell'altre Basi, doue quelle seguendo, lo fanno del terzo, con lo sporto non eccedente quello della Ionica, acciò apunto (co'l piombino) corrifponda all'estremità delle braccia dell'Abaco nel Capitello, tali faranno dell'istesse parti le corrispondenze; Che, tolta co'l terzo Lemma nella data altezza la Dupla proportione, quadripartire così la fua maggior parte, che rese le portioni seconda è terza trà loro eguali. a ciascuna di queste vi corrisponda la quarta in Sesquiquinta, & la prima in Tripartiente le quinte ; stando questa sotto Sesquialtera dall'altra parte minore tolta nella sudetta prima Divisione .

## CORINTHIO.

PROPOSITIONE

O'L cauare nella MG. la Dupla, hauremo dunque al folito nel punto b. la feparatione della parte Mb. p l'altezza del Plinto

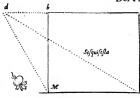


nella Base. Et nell'altra maggior parte bG, co'l prédere vn'altra volta l'istessa nel d. dalla Gd. alla db, ed'anco con la Diussone seconda

319

la Tripla nel  $\epsilon$ . dalla  $\ell$   $\epsilon$ . dinezzata finalmente con l'Operatione vigelimaprima la  $\ell$  a. nel f, hautemo fatte equal li e due df. f  $\epsilon$ . definate alli Cauetti, giontamente con i Tondini e Regoletti, ciaicuna nella corrifondenza dalla quarta  $\epsilon$   $\ell$  D, per il lipremo Batone in Sefquiquinta, g, in Tripartiente le quince dalla  $\ell$   $\ell$ , per laltro Baftone inferiore, il quale flarà con la fiudetta M  $\ell$  . del Plinto tot alla Sefquijaltera, come che fi prelippofe di volet fare e.

#### Del Plinto 5-1.



Acendofi per tanto il Plinto ne la prefere Bacțimii, mente del terzo della di lei al tezza, & dello fletio forto nella medefima corrifpondenza SefquifeRa, come fi fatto nella Ionica al S. primo del Capo primo nella feconda fettione del precedete Trattato, per dimoftrarlo in fimile proportione, nonaccaderà qui altro, che l'efporne l'ifteffa fomigliante figura.

## Del primo Bastone, ò sia. Toro inseriore \$. 2.

L. Toro, ò primo Baftone che si dica, douendo sporgete all'yguale col Plinto, che vi soggiace corrisponderà all'altezza sua nella propinqua Tripartiéte le quarte, e questa c ôi si uo côtorno così s'ottiene. Tràle due equidistant s' ε. & ε. c. de concludono la di lui altezza.

b d; producafi la bc. nell'angolo di due terzi del retto d bc, e fia



dal punto d'incontro c. calata la perpendicolare e e, la quale fi bipartifica ad angoli retti dalla f e; quefia incontrata...
nel «. da vna che fia flefa dal punto e. in angolo femiretto, o vero dall'arco e «. del quadrante fatto co'l centro nel f. fecondo la diffanza f e, ci difecondo la diffanza f e, ci di-

mostra il centro che circonscriue il detto Bastone alla distanza a f.

#### Del primo de i due Cauetti con le Listelle, e suo Tondino 8-3-

A NCO qui, come fi detto nel 5.2.al Capo primo della feconda fectione del precedente l'artato, alla parte dell'altezza, ellinata a queflo Cauetro, e fue Liftelle s'inende aggiona quella del primo de gl'Altragali, o l'Ondini, alla quale il tello vi corrifpõe nel-la Quadrupla, mentre quella del Cauetro ftà nella Sefupia a ciafcuna delle Liftellogi aggetti delle quali, & ogn'altro s'accerta come fiegue:

Sia per ranto l'altezza d f. dount a l'primo delli Cauetti con le fue Litelle & Alfragalo, ò Tondino, la cui altezza primieramente fia difinita con la terza Duifione nel piùo g, cio fia farta la g f. nella Quadrupla dalla d g, quella, con la vigefinnaprima Operatione fi diuida in due patri vigusi nel panto a, mediante l'occulta equidifiante a b. Poi facciafi nel punto g. l'angolo elirinfico d g b. di due terzi del retto dalla g b, conocriente con la prodotta dal punto f. nel terzo del retto g f b. ad interfecarfi nel b. da iui, e dal punto g. prodotte le due equidiffanti b n. gi, quelle ci concluderanno la Lifella fuperiorie, dalla quale col Corollario della vigefinafettina, fatto centronel a, farà poi facile l'accertante l'altra inferiore a fe viguale, il cui fiprito fe li conclude in Decupia nona nel pun.

Octupla Quarto decuph/eliquials.

mádate nelli femitetti eim itm - & dal med. "" aggetto del Tondino, ritiriadone p li due terridel fio Diametro più a detro quello della foggiacente Liftella . Finalmente per finuare trà quefte Liftelle il Cauetto, fia valata dall' m . la perpendicolate mo . fopra l'iftella a b, e nel punto » . polto prima no piede del Gompaffo alla diflanza » n tatta quatta del circolo dal " - fino al p . d'indi fi profeguica poi co l'arco, al quale fotteda la retta p p, nel mezzo di cui fleta la fua perpendicolare q n fia nimeffa la punta del Compaffo nel punto n . tanto dal pito q'. lontano, quanto dal medefimo lo fano i due p . & y . Et così nella maggior fia cosanità farà ottenuo nella Dupla lo fopro del Cauetto alla fia alto excanità farà ottenuo nella Dupla lo fopro del Cauetto alla fia alto excanità farà ottenuo nella Dupla lo fopro del Cauetto alla fia alto excanità farà ottenuo nella Dupla lo fopro del Cauetto alla fia alto excanità farà ottenuo nella Dupla lo fopro del Cauetto alla fia alto esta con la fia del del del fia alto esta del cauetto del fia alto esta del fia fia del fia alto esta del fia fia del fia del

James at L

#### Del fecondo Cauetto, e fue Listelle con l'altro Tondino 8-3-

Circa l'altezzo corrispondono di proportione trà loro questi membrelli come nel precedente, ma variando nelli tuoi sporti,

se li deue delineare il contorno come siegue.

All'opposito del sudetto, sia nella data fe, presala Quadrupla proportione con la minor patte gf, per il Tondino, non al di sopra, ma al di sotto della maggiore es, 8 parimenti operando come in quello, ortenuta che sia, si dell'una, come dell'altra delle Listelle l'altezza, duplichisi nel e. l'angolo d'un terzo fe a dalla e m, che s'intenda protratta sino a concorrere con la gr., dal qual conorsi eretta in pariango-

li la i, & con l'iftella tirate nel Tondino in femiretti alla defira le due transuerse, gl'incontri delle medeime mostraranno i suo centro e, che lo rende nell'istessa Ottupla proportione, & della medesima manieratrouaremo nel pisto o l'aggetto della Listella inferiore, hauendosi quello dell'altra superiore nel n.

dalla m, che pure dal punto d'incontro m. sia îtela in semiretto sopra della h m, & d'indi pol calarta la prependicolare nh, ella nel h.c. i manifesta il centro per incaminare il Cauetto nella quarta n m. da profeguirsi poi con l'arco in somi gliante maniera, come nel sudetto su fatto.

## Dell'vltimo Bastone, à Toro superiore 5.5.

Deue il conuesso di questo co'i piombino corrispondere a quello de gl'Afragali, o Tondini sudetti interposti ira li Cauetti, & però all'altezza sua conuiene lo sporto nella Sesquiterza proportione, il che così facilmente si dimostra.

Si dimezzi ad angoli retti con la vigefimaprima Operatione la

data altezza e G. per il fupremo Bahone, & col conuerfo della feconda Diuifione aggiongafi alla medefima dalla parte di e. nella medefima falla parte di e. nella mella mente di e. nella mella mente di e. nella mella mella mente di e. nella mella mente di e. della di figlia di figlia della della di figlia di figlia centro, per circonita diuidente nel punto i, iuti farà il figo centro, per circonita di figlia di figlia centro, per circonita di figlia di figlia della di figlia di figlia di figlia di figlia di figlia della di figlia di figlia della della della di figlia di figlia della della di figlia d

scriuerlo nella pretesa proportione Sesquiterza.

Come

Come in tal Bases' vnischino tutte le sudette parti s. 6. L comporte poi insieme delle sudette parti nelle medesime dimostrate proportioni, nel formare l'vnico, & intiero profilo di questa Base, si spedisse nel modo infrascritto.

PROPOSITIONE XI. REGOLA VIII.

ON l'altezza di questa Base, che si supponga essere la MG, tirata come si fece nella precedente decima Propositione dal punto primo distinto nel b. l'equidistante b b, la



quale nel concorfo b. con la transuersa Gb. ci determina . tanto l'altezza, quanto lo sporto dei Plin to . Sopracui firceffinamen te hauremo il primo dei due Bastoni con l'altra fimile dv.cocorrente per l'incontro y . fatto dalle due cioè dell'allungata i h . nel y . & della by. prodotta dal b.nel angolo di due terzi del retto dby, il quale poi farà formato secondo il suo delineamento, quando fi di-

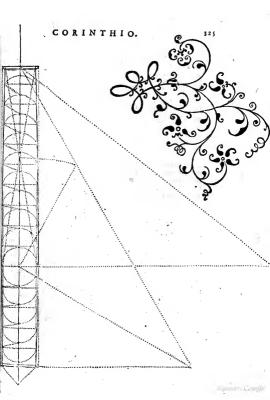
Sſ

la vigefimaprima co retti angoli le quatità b G. nel l, d G. nel m,& l d. nel n,e fatto nel m, & nel n. duplicati gl'angoli d'vn terzo, e di due terzi del retto dalle m p. m q, & n q.n p, & fi fia co'l centro nel o. transportato il puto l. nel r. Sicome trà l'equidiftanti che s'hauranno a produrre da gl'incontri q, o, p, l, r, quella per o. distingue li due Tondini, così l'altre per p, e per q, per l, & per r. ci concludono co li medefimi Tondini anco le due opposte Listelle. Poi co'l centro nel m. transportato che sia il puto r. nel s, & dimezzata similmente la quatità s G. nel punto t. dalla t u, concorrendo nel u. l'angolare mu, prodotta che sia dal detto punto m. nel semiretto Gmu, iui sarà il centro dell'altro Bastone superiore, il quale contornato secondo l'apritura delle Seste, fatta vguale alla distanza t s, la perpendicolare tangente il suo conuesso, anco ci mostrarà co simile tangenza il luogo dell'aggetto de gl'Astragali ò Tondini, da cui finalmete ritirandone l'Operante le Listelle, e trà esse sinuando i Cauetti, coforme nelle loro Instruttioni si fece, n'haurà persettamente compito il preteso profilo . in cui l'altezza allo sporto nella Dupla quadripartiente le settime corrisponde.

## CAPO II.

# DEL FVSTO DELLA COLONNA. PROPOSITIONE XII, REGOLA IX.

Entre in quest Ordine habbiamo, che si serusiero i Corinthij di proportionare le Colône al modo lonico, no
cacaderà qui (per determinare al folio i i cotron nella sua
retta settione per l'asse) che altro delineamento sen'esponga,
che lo stesso dimostrato nel lonico, i il quale esprimessimo
nel Capo secondo della seconda settione nel precedente Tratrato, essendo al tutto simile, sì nel stringimeto nel somo scapo,
e gonstaura nel ventre, come nella dispositione della Cinta, &
del Collarino nell'estremità siue, onde per non replicare le medesime Regole, che altra volta sono statedate, a quelle rimettendone l'Operate basterà, che nella supposta altezza del Fusto
sen'esprima solo per esempio la dicontro somigliante figura.



#### DEL CAPITELLO CORINTHIO.

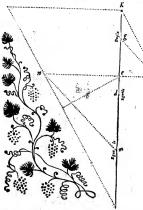


Iputandofi fempre per bene proportionate le patir ne gl'Ordini d'Architettura, all'hora quando con compita fodisfattione vengono dal diferetto occhio del riguardante aggradite, come fi diffinito nel Capo terzo del primo Trattato i di quefte dunque in cui s'appagano gl'intelletti di chi giudicio-

famente rimira ( feruendo quali di giusta proua d'ogni ben intesa propottione) accade che approuate dall'vio, tal volta variano da i primi precetti, introducendone qualche variatione di regola, come aponto fuccede nel presente Capitello, che se bene nella sua generale distributione concorda có Vitruuio, nulla di meno l'altezza totale diuerfamente si prattica, ammettendosi per l'Abaco la sesta parte di più di quanto importa il diametro della Colonna, in cui il medefimo Auutore lo statuisse; dadosi di questo per accertato esempio ciò che dopò i Greci offeruarono i Romani nelle loro più degne fabbriche, trà quali fi notano quelli posti sopra alle Colone nel Panteon; quelli che sono nell'Arco ttionfale al Porto d'Ancona, & altroue. Il Fusto, cioè il corpo di questo Capitello, il quale (forsi per la somiglianza) volgarmente si dice Campana, in vgual tripartito si veste, ò si cuopre con ordini di foglie ; delle quali tanto nel primo , quanto nel fecondo ordine, annouerandofene orto per ciascuno, nella suprema parte n'escono dal terzo altretanti Capteoli, o Caulicoli che diciamo, i quali diramandofi, co'l vicendeuole accopiamento loro, sì alle dritture de i mezzi delle fronti, come nel prostrarsi che fanno a i cantoni del Coperchio à Abaco che si dica, di nuono con l'abbracciarsi I'vn l'altro, a guisa di Cotona sotto quello vagamente si riuniscono. Ma quali, sì di questi, come delle foglie, dell' Abaco, & del Corpo istesso del prefente Capitello effet debbino i giusti profili, separatamente si vedranno nelli seguenti paragrafi e Regola, doppo che si sarà nell'altezza totale auuertito qual fia delle medesime parti la particolare distributione, che si sà co'l dividerla in quattro, talmente che tese la prima, la seconda, & la terza trà se vguali, ognuna di loto stia nella Dupla con la suprema che sarà la quatra.

### PROPOSITIONE XIII. -

Vpposto che sia data per questa altezza la HK, piglisi in essa come tante volte s'è operato co'l terzo Lemma la Dupla, che fia nele. dalla He. alla eK, pche iui stesa l'equidistante fe n, se alla deftra nell'eftremi-



tà K. farà creato il terzo del retto e Kf. dalla K f, poi con l'ifteffa equidiftáte nel f. al di fopra, & nel #. al di fotto fiano fatti gl'oppositi semiretti an-وoli dalle du fg. nm, & finalmēte sia fatto cétro il punto d'incontro m . & alla diftanza m H . fi trasporti l'altra estremità H . nel d . ottenuta n'hauremo nelli punti m, d, g.la pretefa diuifione... done all'yltima g K . per l'al-

tezza dell'Abaco ciascuna delle vguali Hm.md, che saranno per le prime e seconde foglié, & la dg. per li Caulicoli nella Dupla vi corrisponderanno.

# Della Campana ò Fusto del Capitello S. 1.

Scluso ciò che spetta all'Abaco, tutta la restante altezza si contiene in questo corpo del Capitello, il cui contorno perche siegue l'istesso ambito circolare della Colonna; con il Testo che dice ad

No coppi, imum capituli tantam habeant crasfitudinem, quantam habet summa columna, prater apochesim & astragalum nella sua parte inseriore, che riposa sopra al Collarino della medefina non và più groffo di quanto ella fi fia nel fommo scapo, poi nel risalto che sa a foggia d'un vaso si dilata nella fuprema parte, e s'infinua nel modo, che nella fua diametrale fettione intesa per l'affe, lo dimostra il seguente profilo.

Sia nell'estremità H. della detta sua altezza Hg. creato il terzo del retto angolo g H b, mediante la H b, & con la concludente g b. sia nel 6. fatto il femiretto gba. dalla transuersa ba, perche co'l centro

nel H. transportando all'altra parte il punto a. nel d, n'hauremo la da, e eftre Trees.

che sarà il diametro, ò groffezza di quelto corpo, apúto corrispondente a quella nel sómo scapo della sua-Colonna, e dal d. eretta la df, poi dal 6. calata la perpendicolare be, producati dall'incontro f. l'equidi-Stante fe, & dale; 6 mandi la ditetta c e. ad angoli retti fopra della H 6, poi che quella, incontrando la 6 e nel punto e , iui farà il centro, co'l quale alla tangenza della linea del viuo d f, in vna quarta di circolo

s'infinua, e feruità egli ranto per accestare lo sporto, come a determinare trà effo, & la concludente suderta la restante altezza spettante al rouefcio conueffo dell'Ouolo, ò sia forti grossezza d'yn Lembo, ò Orlo rostrato a guisa del rostro dell'Aquile, supposto rapresentaria nella fommità di questo vaso, il cui riuolgimento pur d'una quarta di circolo s'ottiene, aperte che siano le Seste secondo la detta sua determi-Della natali altezza .

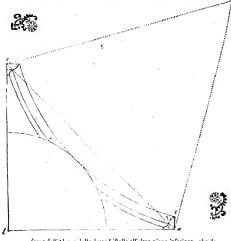
# Della Tauola, ò Abaco che per vltimo finimento copre il Capitello \$-2-

Differenza d'ogn'altro delli Capitelli esposti nelli precedenti Trattati, che tutti nella loro fommità fi fono veduti determinarfi dall'Abaco formato trà linee rette in perfetta quadratura, quì le fronti o fiano i lati del medefimo nonvanno diritti mà finuati all'indentro, & deue nel di lei quadrato la tauola di questo esfer tanto capace, che coprendoli con la fua grandezza il Vafo, ò Campana del Capitello, tanto s'inoltrino le sue estremità, che co'l piombino corrispondino allo sporto della soggiacente Base. Onde Vitruuio al Libro quarto nel Capo primo li statuisse il suo diametro quanto il doppio della groffezza della Colonna nell'imo scapo Abaci latitudo ira habeat rationem, it quanta fuerit altitudo, bis tanta fu diagonios ab angulo ad angulum . Spatia enim ita iustas habebunt fronte: quoquouersus. La sinuatione poi de i lati nelle fronti del medefimo Abaco, aproffimandofi allo stesso Vitruuio nelloco citato (Latitudinis frontes sinuentur introrsus, ab extremis angulis abaci, sue frontis latitudinis nona ) S'ottiene dalla Sesta di quel circolo, a cui sottendendo per corda il lato istesso del quadrato del detto Abaco, secódo questo, come Base del Triangolo equilatero, d'altretanto s'intenda il semidiametro, co'l quale si deue circonscriuere ; ragirandosi poi sopra del medesimo centro i risalti e ritiramenti del suo Cimacio dall'vltimo sporto della Campana nel modo seguéte.

S'intendano nel punto b. congionte ad angolo retto le due a b. e b, these tanto longhe ciascuna di loro, quanto importa la diametrale groffezza della Colonna nell'imo scapo, e ci seruiranno queste per femidiametri del quadrato in cui si supponga douer'essere disposta la tauola del pretefo Abaco . Si rinchiudino queste có l'occulta a c, che sarà il lato del medesimo quadrato, sopra il quale sia creato il Triangolo equilatero aed, poi co'l centro nel b. sia delineata la quarta del circolo con le Seste aperte secondo la quantità del semidiametro nel precedente maggior sporto dell'Orlo della predetta Campana; alla tangenza del quale, fatto cétro nel punto d, s'aggiri con le medesime Seste l'altro arco, che sarà per dimostrare nella sua incauatura la fronte del Cimacio fino all'vltimo fuo aggetto, che viene poi troncata con rette settioni mandate dall'estremità de gl'istesti semidiametri, come per esempio dimostra la 4 e, con la quale fattosi il semiretto angolo a ef, n'hauremo nell'incontro f. il termine dell'altezza, & dello sporto del detto Cimacio trà li punti e. & a, che pure si sà nel conuesso

### DELLORDINE

d'una quarta di circolo; doppo fiegue la Listella, l'alterza della quale qui non fidilcopre, s'ando ella nel piano retto a quello, in cui per vederfi il prefente profilo, s'intende che fia orizontalmète (lefo, ma fotto esfia dimottrati bene la finuata ritrattione che fà il restante della grof-



fezza dell'Abaco dalla detta Listella all'altro piano inferiore, che deue posare sopra la Campana sudetta, e questa proportionalmente si determina có vn altra concentrica nello stesso porto d', che s'aggiri distante da quella che sia prima mandata per il punto f, quanto sono li riè quinti dello sporto del detto Cimacio. Prendendosi però sempre queste proportioni col piombino a perpendicolo, ed intendendosi tutte le volte aggirate le Seste, non in piano alcuno che per difetto della materia ò per altro inclinato sosse, ma sempre nel suolo, ò piano equidistante a quello dell'orizonte, nel quale (come s'è detto) noi intendiamo esserviolos la presente.

# Del Cimacio dell'Abaco nel giusto suo profilo 5.4.

Confifet il Cimacio del detto Abaco in questi due membrelli, cio del mell'Ouolo con fotto la fua Listella in Dupla corrispondenza trà loro, & che insteme gionti importano apunto quanto il restante dell'altezza del medessimo Abaco, al quale in van quarta di circolo vien poi sinuata la detta Listella, & ca les en e si al profilo.

Tirifi d'ambe l'estremità g & K. dell'altezza dell'Abaco in pari angoli d'un terzo del retto alla sinistra le due K e, g e, e dal concorso e. si stenda l'equidistante e i b, poi la e f. che bipartisca ugualmente

Vangolo di due terti K e i, & dall' f. sia prodotta

"Blata equidistante f b, che concorra nel b. con la

gb. mandata alla deltra dall'altra eftermit g. nel

semiretto K g b, con la quale facciasi poi nel b. il

retto g b d. dalla b d. Perche se doppo nel i. shi

mezzato Blatto retto g i b. dallai f. & sia dal punto

l. eccitata la l d. paralella alla g K, sicome nel l. hauremo il centro

della sinuatione della Liftella, così nel concorso d. sarà quello per

contornare l'Ouolo col suo conuesso secondo al distanza d m. con-

forme si deue.

Notatione 1.

Dourebbero qui stare moto autertiti prattici Manuali intagliatori de questi Capitelli, acciò fotto al detto Abaco non faccino che sgarbate rifalghino le foglie, & li Caulicoli - Starano sgarbatamète, & lena gratia dispost queste cose, all'hora quando difordinate oltre modo sportariao in fuortò che anguste restino più del douere a détro os mechinità ristrette; mentre deuono elle sempre in buona dispositione coi sporta dell'Abaco istello connenire. Di questo e e a amonifec Vitruuio nel Libro quarto al Capo primo discorrendo di tal dispositione coi sistema resistante resistant

subiecti scalpantur. La Regola dunque di ciò fare sarà, che sotto a ciascuno delli quattro braccia (per dir così) dell'Abaco, dalle sue estremità immaginandoli che in transuerse settioni per l'asse venghino stefe rette linee, le quali aggiungnendo alla tangenza dell'Astragalo, ò Tondino nel Collare della Colonna, queste siano il contermine, al quale di preciso arriuar deue il contatto, tanto delle punte delle prime, e seconde soglie nelle loro riuolte cascate, come della rangenza delle inuolture de i Caulicoli, che dalle medefime braccia dell'Abaco restano coperti, lasciando che trà questi così diramati li altri s'auniticcino, ò s'ynischino poi con minor sporto sotto il Lembo, o Orlo della Campana sudetta sotto al mezzo di ciascuna delle fronti dello stesso Abaco, che sarà in accompagnamento del siore che iui ( come vole Vitruuio ) si scolpisse Flores in quatuor partibus quama erit abaci crassudo, tam magni formentur . Sotto a tutti i quali Caulicoli però, come le altre sudette seguitano vniformi ambi due li Ordini delle foglie nelle cascate loro sempre in vn medesimo aggetto.

# Del Profilonella costa delle prime foglie 5-4-

V Iño dunque nella decimaterza Propolitione qual fia l'altezza, & dall'annotatione fudetta come habbino a flare, così el glie, come i Caulicoli fotto f'Abaco, acciò i tutto venghi nell'Opera più regolato, & accertato, fi dimoftrano d'effe foglie, e Caulicoli prima feparati li Profili, che per auuifo s'intendono qui nella piegata pendenza delle cofte nel mezzo loro, acciò fijio e fettamente a fuoi luoghi collocate, Si che tale delle prime è la regola di contornarle.

Sia di queste l'altezza h m. (pigliata nella distributione d'esse parti) nella quale toltone prima con la seconda Diuisione la Tripla propor-

rionenel punto e s'eflendino per li punti b, e, m, l'equidiffami b e, e, e, m, faccianí ne m e dalla m d, l'equidiffami b e, e, e, m, faccianí ne m, de dila m d, l'etimietti e m d. e, im d, poicon quello diducterzi fi finezal a b e, nel punto f. dalla f g, come infegna di fare l'Operatione vigefimalecondà, e dal punto della concorrenza nel g. eretta la gi, fia doppo calata la perpendicolo de d, e dall'incontro e a la punto i. flefa a retta e ls, fecondo la quantità gi, notifi la l'e, con la quale fatto centro nel póto e y, ficionouloga

Farco 1.7, poi vn'altra voltanel la gd. erouata la Tripla nel punto 4, sui pur fatto centro, & archeggiando fecondo la 1.9. ficoncluda l'altroit, che farà il citorono nella pitta della detta prima foglia, il quale farà poi facile a feguitario dall' 1.8 dal 1. fino nel b. & nel un nel conueniente fito accompagnamento.

Pro-

# Profilo delle seconde foglie 5. 5.

M Entre nascono le soglie dell'Ordine secondo dentro a quelle del primo, non accade qui a dimostrare altro Profilo, se non della parte, che sopra quelle sorge; e perciò nella loro costa così dalle sosse si contorna.

Prefatrà la m d. come nella precedente la m e. Tripla alla e d, & fecondo tal diufione flefa l'equidifiante e n. alla concludente d e, fiano fatti con la data m d. nel m. & nel d. due femiretti angoli dm p. & m dg. dalle m p. dg. Per l'incontro y. feotrala e y f. paralella alla d m, che contra nel f. incontro caufato dalla df., che dal punto d. fia flefa nell'angolo m d f. medio trà il femiretto, & quello di due terzig



producafi poila e je, quale ad angoli etetti fia dimezzata nel b. dalla b j. etetti fia dimezzata nel b. dalla b j. etetti fia dimezzata nel b. dalla pm. dalla b l. quefta giontandofi in l. con l'al. at 12 j. che fia flefa dal punto y. nell'angolo d'unterzo del retto fyl. pofla la punta delle Sefle nel e . alla diffăzate b fegnifi il punto s, perche ficome nel y. shaurà trouato il primo cé-

tto per contornare la cima » e. delle dette (econde foglie alla diftanza y e. faltro nel i. per accompagnari adi e. fino al g. & poi il transioni ni, oche dal g. la determina nel »; cost nel o. farà il primo formante lagroffiezza della di ici costa dal ». fino al p, il (econdo farà nel f. per feguitarla dal p. al q. d'indi profeguendola poi con ordinato, & facile accompagnamento fino al fuo fine nel r.

### De i Caulicoli s. s.

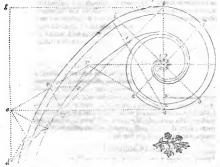
Opra alle dette foglie nascono i Caulicoli nella rerza portione del primo quadriparrimento sudetto, il contorno de i quali



derare quanto fi può fenza ifócotarí nel vero fuo profilo ; ció non s'ottiene fe non nelle transuerífertioni; ò piani Diagonici, li quali passano per l'vitime estremità delle braccia dell' Abaco, e d'in questi, tale è il delineamento.

Acciò

Acciò in ordine alla prattica riefchino più accerrati i púti centrali, che concornona di formare di quello contorno, qui fotto s'efprimono no figura alquanto più nel grande di quello contiene al conformarfi alle fudette foglie. Sia per tanto intefa per l'altezza la d g, la quale cò la prima Diutifone fia tagliata nel o nella Dupla, poi nel femette g'd 6. producció di d. l. al d. p. 6. i cali dal d. l. la perpendicolare 6. a, che nel a . tagli la diutidente o a., & fopra quefta nel l'i fuoi punti eltre mi o. & a. f. fiano caufati li due angoli a or . & o ar . ciafcuno d'un terzo del retto, per il concorfo delle cui angolari nel r. ife fa l'altra equidi-



frante, che forma con la perpendicolare fudetta nel e. quattro angoli etti, quefti dimezzati dalle due transuerte  $e f \cdot b \cdot i$ , sia con la vigesimaterza Operatione tolto ad angoli semiretti il mezzo della  $a \cdot b \cdot$  nel punto  $j \cdot g \cdot g \cdot i$  alla distanza  $e \cdot j \cdot c$  con semili angolari fatto il quadratello intorno al punto  $e \cdot \cdot u \cdot s$  inscriua ven circolo, il quale interfecando le antescritte angolari ci vengono notari gl'otto centri, con li quali incominiciando dal  $l \cdot l$  secondo la distanza  $l \cdot b \cdot d$ a ottaua in ottaua del detto circolo ripgissimado verso da deltra relazi in due regir determinica detto circolo ripgissimado verso la destra relazi in due regir determinica detto circolo ripgissimado verso la destra relazi in due regir determinica detto circolo ripgissimado verso la destra relazi in due regir determinica detto circolo ripgissimado verso la destra relazi in due regir determinica detto circolo ripgissimado verso la destra relazi in due regir determinica de consensa de la consensa del consensa del consensa de la consensa d

nata l'inuoltura d'effo Caulicolo, accompagnandofi poi la fius gamba, ò braccio al viuo della Campana dentro alle feconde foglie col fare prima centro nel 4,8 alla difianza 46, produre l'arco 8 i, poi dimezzata la v., ad angoli retti dalla mm. per l'Operatione vigefima-prima, e con gl'angoli d'un terco do 9,0 d p. trouato da queste angolari il punto p, si profegua dali. l'arco in p. per li trè punti i. m. p., come ce lo infegna di fare il quinto Problema del quarto de gl'Elementi d'Euclide; che se poi duplicaremo l'angolo do 9, dalla linea o, 9, & conta a r. a farmo con le due w. r., r. gl'angoli pur d'unterzo ra s. n. r., con l'itlesso problema sia tira o va altro arco sopra de i punti q. r. & r., e sinalmente prodotta la linea b u. & diussa la quantità a w. in due vguali nel punto x. s(condo la x. x. pet il medesimi punti centra i), che sormorao l'inuolgimento sudetto, reflarà anco delineata la larghezza del Lembo, s sa Costa dello Resso Caulicolo.

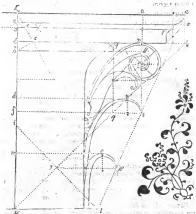
Notatione 2. Doue s'habbi nel (apitello à vedere il suo giusto prosilo .

The Erche l'intentione delle presenti Regole si è, di dimostrare in realtà alla Prattica, quali (fenza ritiramenti optici) debbano in giusta misura esfere li precisi risalti nel proprio contorno del rilieuo delle parti, il che nó s'ottiene, ne nel prospetto loro, ne in qual si sia altto luogo di sfugimeto, doue al vedere fi scortino, ma solo ne suoi puri termini, i quali (per meglio effere intefo ) fono il fchietto contorno, ò profilo che succede in quella prima settione, la quale immaginata rettamente fatta giù per lo corpo dello stesso rilieuo, sia l'occhio di chi rimira in sito che sopra quella, come base della retta piramide vifiua aggiungendoui i raggi nell'incidenza loro formino con effa gli angoli relatiuamente tra fe eguali . Questo piano considerato nel prefente Capitello paffa per l'affe, come anco ne gl'altri fu fuppofto ; ma sicome in quelli per l'vniformità delle linee su considerato apunto in linea equidiftante alla fronte dell'Abaco ; quì fi confidera nella linea diagonale nel medesimo, perciò che sotto di questa nel piano per il detto affe restano come si sono esposti nella loro propria misura i contorni, ranto de i Caulicoli, come delle foglie, che tutte douendosi in tale dispositione nel Capitello collocare; In questo, e non in altro piano deuosi dunque considerare il giusto preteso profilo, nel quale ordinatamente si vedranno le medesime foglie con i Caulicoli rifalire, & garbatamente accompagnarsi con l'Abaco sotto alla linea, che dall'efdall'estremità di quello alla tangenza del Collarino s'estende come su auuifato nella precedente prima notatione; e così non feguirà l'affurdo nel quale incorrono il Lomazzo Pittore nel primo Libro del suo Trattato, & tutti quelli Architetti, i quali supponendo nel dissegno tal profilo descritto nell'aspetto della propria fronte dell'Abaco, perche iui si scopre non solo l'istessa fronte, ma (per l'ordinato circonferente porgere delle foglie) altresì il profilo di quelle, che diametralmente stando suori del supposto sito s'inoltrano dal medesimo Abaco. Senz'aunifarfi del luogo dinerfo in cui al vedere queste si ritrouano differente da quello della detta fronte, cioè nel piano transuerfo,qual infettione retta per l'affe del medefimo Capitello, si fà lontano da essa fronte per quanto n'importa apunto la semigrossezza dello stesso Capitello, doue non potendo per tanto la superficie piana esprimere il vero rilieuo de corpi, se non in quanto può operare il mez-20 delli sfugimenti, & delle ombre : fenza ragione lo suppongono mendofo . Si che per dimostrarlo dunque come si deue , tale sarà la

#### PROPOSITIONE XIV. REGOLA IX.

Ttenuta che s'habbi nella data altezza H K. la precedente Distributione delle parti, siano per li punti m, d, & g, prodotte l'equidiffanti ms, dr, gb, ed'anco con la vigesimaprima Operatione la x p, diuidente in due eguali la parte g K, di poi dall'estremità H. nel semiretto angolo K Hb. stendasi la transuersa Hb, dall'incontro b, ergasi la b a ; nelli altri incontri c . & e . faccianfi gl'angoli d'vn terzo e ch. x e z, e co'l semiretto Hil. (come s'hà dalla vigesimaterza Operatione ) produchisi l'altra il . diuidente nel i. in due eguali la quantità g H, doppo diuidisi anco egualmente per la vigesimaprima la quantità i d. nel punto f. dall'equidiftante ft, e si stenda finalmente vn'altra. fimile per l'interfettione y. da tutte queste hauremo determinato,sì nell'Abaco la separatione del Cimacio, come nella Campana l'altezza dell'Orlo, & il luogo in cui hauranno à piegare, & determinarfi le cime delle foglie, che farà nelle intersettioni t. s. che fanno le due ft. & ys. con la linea tirata dall'vltimo sporto a . dell'Abaco al concorso causato dalla

dalla transuersa i l. nel semirecto i l l. nel punto l, dal quale se s'intendesse calata vna perpendicolare, questa ferirebbe la tangëza dell' Astragalo nel Collarino della sottoposta Colona. In oltre cretta la qq, e prodotte altre simili transitierse dalli punti q, p, o, l, ed'anco calate le perpendicolari da gl'altri r,



& s. ne i loro concorsi mostraranno le prime i centri , circa de quali si fà i couestois à del Cimacio,& dell'Orlo,come la sinuarione della Listella al piano dell'Abaco, & dell'istesso Orlo al viuo della Campana 3 & le secode quelli per incominciare alle medefime cime il giro ò piegatura si delle prime, come delle feconde foglie, & finalmente poi dimezzata che fia in pari angoli l'etetta t ##: il punto del dimezzamento c'introdurrà il luogo del centro oculate del Scartoccio nel Caulicolo, il cui contonto, come anco quelli delle foglie, farfi douranno fecondo che fopra fià dimoftrato, che farà in compimento del prefente profilo, le eftremità del quale corrisponderanno à quelle della Base.

# SETTIONE TERZA.

DE GLORNAMENTI CHE ALLE COLONNE

[i Copraponeçono.

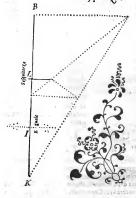


ON discorre Vitruuio cosa alcuna delle proportioni di questi Ornamenti, mentre s'intende egli che al tutto in essi si fenuistero li Corinthi delle inuentioni de Ionici, e de Dorici, doue nel libro quatro al Capo primo dice. Cestera membraque suprà culumna: imponuntur, aut è Toricis sprametris, aut lonicis

moribus, in Corinthijs columnis collocantur : quod ipfum Corinthium genus propriams coronarum reliquorumo, ornamentorum non habuerit inflitutionem , sed aut e triglyphorum rationibus mutuli in coronis, O in epiftylijs gutta Dorico more disponuntur : aut ex Ionicis institutis Zophori scalpturis ornati cum denticulis & coronis diffribuuntur (crc. Ma noi co'l presupposto che si tratti in moderata altezza di Colonna non eccedente da quindeci a venti piedi ; con l'ordine incaminato nella prima Regola nel primo Trattato, fatti questi quanto la quarta parte di tale altezza, come si disse nel principio del Trattato presente ; quella a questi corrisponder deue nella Quadrupla proportione ; saluo nelle più alte il douuto aumento per la ragione del vedére nelle distanze maggiori, come s'è ricordato nella terza Settione del precedete quarto Trattato. Se bene nel Teatro, generalmente parlando Vitruuio al Capo fettimo del quinto libro dica che gl'Ornamenti sopra si faccino se non della quinta parte Epiflylia a) ornamenta carum columnarum, altitudinis quinta parte, Variano per tanto gl'Architetti nelle corrispondenze trà questi Ornamenti, poi che alcuni fanno il Fregio d'altezza, vguale all'Architraue, & altri lo fanno maggiore; ed in ciò, se vorremo seguire lo stile Ionico, ci seruirà la seguente PRO-

# PROPOSITIONE XV. REGOLA X.

Fare dell'altezza trè parti, in cui, resa vyuale la dimezzo all'inseriore, à ciascuna di queste stia la superiore in Sesquiterza.



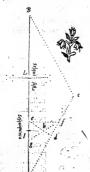
ON essendol'inuentione di quest

Proportioni di-uersa da quella ritrouata nel Ionico nella RegolaXVI. nella terza Settione del precedente Trattato, basta. quì che folo per l'esempio sen'esprima la simplice figura, doue à ciafcuna delle due vguali K I, per l' Architraue , &c IL. per il Fregio corrisponde la suprema LB. nella Sesquiterza proportione.

### PROPOSITIONE XVI. REGOLA XI.

Tripartire l'istessa altezza, con rendere la suprema parte Sesquisesta alla dimezzo, & questa Sesquiquinta all'altra inferiore

Erche anco questa, seguendo le Ioniche institutioni
è l'istessa diuisione rittouata con la Regola XV. nella
Vu



Settione terza dell'istesso precedente quarto Trattato; Operando nella data altezza KB, come in quella fù fatto sen'haurano anco in questo caso l'istesse proportioni dalla. B L. per la Cornice Sefquisetta alla L I. per il Fregio, & questa L I. Seiquiquinta all'altra I K. per l'Architraue, doue, reso il Fregio più alto del detto Architraue potrà seruire per rappresetare in quello l'opere d'intagli, co le quali si suole più delicatamete arricchire la vaghezza di quest'Ordine.

# K ... CAPO I. DELL'ARCHITRAVE.

Architeraue nel caso primo succede alto li trè quarti di quanco è grossa la Colonna nell'imo scapo, cioè minima cosa meno della decimaterza parte dell'altezza della Colonna, che concorda con Vitrunio al libro terzo nel Capo terzo, oue a questo proposito

dice l'i fi à xò pedidi use de rejimi, polumne alimudo dime, tiatur in parte raje, e uniu parții alimudo epilybifiat. Siegue nella groflezza la maintera l'onică, e conîta partineli di rei fafcie fotto al fuo Cimacio, ma trà quelle vis aggiongono Ortannenti d'intagli come fi dirà a fuo longo 18 tra felo. Si il Cimacio così sottiene il feompartimento, con fare che Quadripartita l'altezza le portioni feconda, e reza trà fe eguall corrifpondino d'alla prima in Sefquirerra, & 'alla quarta in Tripartiente le quinte.'

PRO.

### PROPOSITIONE XVII.

N Ell'estremità della supposta altezza K I. causati dalle due K b.

16. gl'angoli d'un terzo del retto IK b. K I b,e fatto l'istesso nel



1. & nel 6. cola 16. dalle due 64. I a, concorreranno queste seconde angolari nel punto a ; dal quale ftela l'equidiffate & c, faccianfi nel concorfo c. con la 1c. lidue angoli retti I c e. I c f. mediante la prodotta e cf, con la quale nell'estremità e. fatto vn'altra volta l'ang olo ceg. d'vn terzo del retto dalla e g, il simile si faccia nel g. con la I g. dalla gf, che farà il e gf; stendasi poi dal concerso f. l'altra equidistante f h, e co'l centro nel 6. alla diftanza be. transportifi il punto e. in 1; che dimezzandosi finalmente la h l. nel m, nelli punti l, m, & h. farà divisa la data / K. come si pretele; mentre alla Kl. spettante alla prima Fascia co'l suo Tondino; vi corrisponde in Sesquiterza la seconda lm, per la Fascia dimezzo con la Goletta rouescia ; a cui resa eguale la m h. per l'altra suprema parimente co'l suo Tondino, questa in Tripartiente le quinte corrisponde all'vltima h I. per il Cimacio.

# Della prima Fascia inferiore \$ 1.

A prima Fafcia inferiore deue corrifipondere al viuo nel fommo feapo della Colonna fotto al fuo Collairon, & della parte fetta nella fua altezza fen edifingue il Tondino, che porge fuori di quella circa la metà del fuo diametro, in cui (quasi a foggia d'una ghirlanda in feimillo enramento) vi fi fuole per vaghezza intagliare va continuazo ordine d'inflati botoncini rotono continuazo ordine d'inflati botoncini rotono.

### DELLORDINE



### Della Fascia dimezzo \$. 2.

LA feconda Fafcia che è quella dimezzo, hà il fuo piano che cornifponde collo fiporto del predetto Tondino, & hà per fua Cimacia vna Coletta rouefeia, nella quale fi feolpifeono foglie fimili a quelle dell'edera; quetta importa quanto la quarta parte dellapreferintali altezza, e così fi deferiue.

Sia tale altezza la Im, la quale bipartita nel punto n. per la vigenfimaquarta Operatione conl'angolo d'un terzo del retto m n. n. fatrico va direo fimile nel punto m. che fia lo n m n. fedal concorfo n. delle due n. n. m. n. fait ritata la n. r. equidificata la m. r. el ci diffinguerà dalla Fafeia la rouefeia Gola, da circonferiu erfi trà la r. s prodo tta da i púti r. & r. che nafcono dal prendere primatrà m p. la Tripla nel punto q. & fattiche fiano nel dettre punto q. alla defra gli femiretti angoli m q. r. & p. q. r. dalle due q. r. q. r. e finalmente lafeiata l'intaccatura nel r. d'indic ade lo fioptoro della medefima Fafeia, & mel r. quello della Goletta rouefeia, la

# quale fotto della detta s.r. si contorna come dell'altre su fatto. Dell'yltima Fascia superiore \$-3.

Vesta terza Fascia, il cui piano inoltrandos per vu'intaccatura, fuori della sudetta Gola, hà per suo simiento nella suprema parte vu'altro Tondino, nel quale a differenza dell'altro sopra alla prima Fascia co'l scarpello vi s'intagliano verticule, e fusaroli insilari, all'altezza di questo vi corrisponde quella del piano della medesima Fascia nella Settupla proportione, e si fa così.

, Piglifi parimète la Tripla trà la mb·nel pūto ε, poi alla deftra nelli punti b. & ε. fiano creati i femireti angoli b ε f. & ε b, p erche nel concorfo delle due angolari b f, ε f. hel punto f. ci viene difinita

l'altezza



, l'altezza del Tondino in Settupla da quella della Fascia, il cui centro si ritroua nel mezzo del residuo f n. della transuersa e f n. che anco ci serue per dimostrarci nel n. il di lui sporto.

### Del Cimacio 5. 4.

Onsta il Cimacio anch'esso d'una Gola rouescia, la quale corrifponde nella Quadrupla al Regolo, che nella suprema parte lo determina, viene ella con l'arre della Scultura d'altre vaghe soglie ornara, ma nel suo prosso tale vi si ricerca il contorno.

Presa che sia nel punto y. con la terza Diussione la Quadrupla in tutta la data altezza b I. del Cimacio, sui hauremo da quella della



Gola diftinto ciò che spetta peri il Regolo, il cui sporto fortisse sinori del piano della predetta suprema Fascia nel punto m. per altretato quaro è alto, il che si shaprodotta che sila a b m. nel si dimezzata cò simil angolo la b y. nel s. dalla sin, per la vigesimaterza Operatione, la linea prodotta dal punto m. allo sporto m. del Regolo sa-

rà quella in cui si deue ( come dell'altre ) dare all'istessa Gola il contorno.

# Dell'vnico profilo dell'Architraue \$.5.

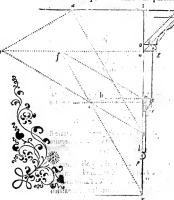
A dell'intiero Architraue volendone l'Operante accertare il precifo profilo, data che li sia l'altezza sua, così dourà eseguire

# PROPOSITIONE XVIII. REGOLA XII.

Rouato che prima s'habbi con pari angoli il mezzo della data altezza KI, come infegna la vigefimaprima Operatione, confittuito alla finifita nel K. l'angolo d'un terzo del retto I K f. dalla K f. & mediante la cb. bipartito vgualmente nel c. quello caufato dalla finetta col a prima di udente, poi fatto il fimile dell'altro nello dalla b a, c6 quefla caufandofi nel a. il retto b a e. dalla a e, che cocorra co la b c. allungata nel punto e, fia per il punto e, prodotta l'equidifiante e f n g, la quale incontrando la K f. nel punto f, iui fia la terza volta dimezzato l'angolo K f n. dalla f m. co'l

344

produtne poi pet l'incontro m. l'altra equidiftante b m t, nel a quale, come nella prima diuidente fatto centri prima nel e, poi nel b, & di nuouo nel e. fijno a vicenda con le Seste, transportati il punto n. nel l, l!, nel o, &  $l^o$ , nel p, da doue secte altre equidistanti, siano nel o. & nel n. satti gl'angoli semiretti l o q, l n, r, alle due paralelle o q, n r, le quali



trocate dalla perpendicolare a r. calata dall'incotro q. ci concludono & lo sporto & l'altezza del fupremoRegolo. Il centro del Tōdino on, farà tronato nel mezzo della feconda d v. delle fue trafuerfe al cui dritto corrisponde lo sporto della Fafcia superiore, & all' istesso centro tirata dal púto r. vn' altra retta. questa sarà la fon damentale ppicgare al folito la: .rouesciaGolanel

Cimacio: l'altra poi fi farà trà la detta fuprema Fafeia & quella di mezzo, quando dal diritto d'effe (che nell'yna corrifponde al findetto centro, & nell'altra alla perpendicolare tangenoli connesso dell'inferiore Tondino) allungate le due paralelle occulte \$ 5, m\$\beta\$, trà queste si produchino con la m\dagare. la t z. nel semiretto  $m \in \mathbb{N}^2$ , & con da  $i \in \mathbb{N}$  Paléra  $\mathbb{N}_2$ , a necessaria angolo  $i \in \mathbb{N}_2$ , perche dall'incontro s. tirata poi la j j, equidistante alla i m, & in vicinanza de i due punti j, i, i. (per lasciarui le folite intaccature j stea la transiurs i, j, j, secondo questa (come nell'altre si secondo puesta (come nell'altre si secondo di Cimacio fopra alla detta fascia di mezzo : Trà questa & l'altra inferiore, di cui il piano stà nella linea perpendicolare corrispondente al viuo della Colonna nel somo stapo, per vlitimo si farà fuori di quella in vn semicircolo trà l'1. & i1 p. I conues so del Tondino inferiore, stante nell'istes si inea il suo centro nel punto medio trà le due equidistanti, che lo conterminano, stes per le predette transportate intersettioni l. & p.

# CAPO II.

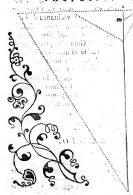
# DEL FREGIO.

N questo Fregio tal volta vi s'introducono come si disse feuture di basso rilievo , & per renderlo anco più ornato, ostre al siuo Cimacio che
come ne gi'atti Ordini, si construue semprefotto alla Cornice; vi s'aggiugne nella di lui
nomirà vn'altro Astragaletto, ò Tondino,

il quale nelli Opera riefce dal piede del detto Cimiticio Quetto Tondino, che di forma, è d'intaglio fi fa limile all'attrò espotto in somigliante luogo fotto al Cimacio dell'Architraue, hà di più in accompagnamento vna Listella alequale poi s'ansimus col piano del dettor Bregio. Et questi due membrelli-i, che di quanto egli si fastussi e alto n'importano la parte decima ottaua, nella Prattica si ritrouano, e si determinano con la seguente, qual è di separare la decima ottaua parte nella sommità della retta linea data per tale altezza.

# DOE L L'OR DINE

# PROPOSITION E XIX.



CIA l'altezza del propofito Fregio la IL, nella quale per maggior facilità ne fia presa con la quarta Diuifione la Quintupla, poi nella minor parte di quelta fene pigli con la prima la Dupla nel m, che per il Tondino e Liftella nel. la sommità d'esso Fregio sarà la L m, parte decima ottaua di tutta la IL . come fi propole.

Quali corrispondenze alle altezze habbino li sporti del Tondino, e della Listella nel Fregio, e suo profilo s

V Niti questi due membrelli, sportano suori del piano del Fregio quasi in Sesquissesta proportione a tutta l'altezza loro; nella quale separatamente il Tondino e doppio alla Listella, questa ci ova quatta di circolo s'insinua al piano del medesimo Fregio, porge quasi nella Dupla all'altezza sua, & oltre di essa l'altezza del Tondino al suo sporto corrisponde in Sesquiterza. Nel che tale è il modo d'ottenerne il loro profilo.

Dall'estremità L. & m. della loro altezza m L. stendansi l'equidistanti diftati Ly. & mn, & sia madata dal med.™ puto m. la transuersa my. nell'angolo di due terzi del retto Lm , si duplichi poi l'angolo m , L. y causato da questa nel punto y, mediante l'altra



y n. concorrente nel n. con l'equidiftante mn, & dal derro concorfo n. ergafi la nop. paralella alla m L, che nell'altra equidiftante che sia prodotta dall'incontro o, fatto la o r, vguale allaquatità op.s'haurà nel s.il centro del Tondino, alle due terze del cui diametro deue cadere l'aggerro dellaListella nella perpendicolare q 1,8 esfendo nel r. caufato l'incontro della transuersa m r. mandata dal punto m. nel femiretto n m r. iui s'haurà ancora l'altro centro 1, co cui la mede-

sima Lista s'insinua al piano d'esso Fregio in vna quarta di circolo.



Ome poi dalla fuderta Diftributione e profilo naichi giontamente la constructione del tutto, in euidenza dall'esempio presente si dimostra. Doue tolto come si fece nell'altez za IL. del Fregio la Quintupla, e di nuouo nella minor parte di questa, che sia. dalla banda di sopra verso L. toltane la Dupla, ne siegue che di questa la parte minore ( che pur anche fia tolta verfo l'estremità L . )

X x 2

fia la decima ottaua di tutta la I L, nella quale poi operando come di fopra s'è fatto, tanto il Tondino', come la Liftella reftaranno nelle fudette loro douute Proportioni accertari.

## CAPO III. DELLA CORNICE.



E bene în Virtuuio al Capo primo del quarto libro fidica, che, practicando în quest'Ordine le mantere de Ionici & de Dorici, quando della Ionica Cornice fi feruiuano i Greci, vintagliasfiero i Dentelli quando in esfa questi fi tralafciavano, vinterponesfiero i Vutili ò Modigliòni viati da Dorici, &

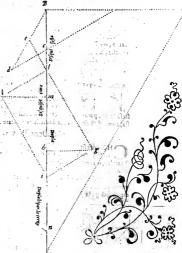
se bene dalle memorie, & da chi ne scriffe si legga, che altri seguendo queste prime offeruationi, nel seruirsi qui della schietta Cornice lonica, non altro v'accrescessero di più che l'aggionta sola (come anco in quella si disse ) dell'Ouolo trà i Dentelli, & la Corona ò Gocciolatoio; Nulla di meno tato è stara appo i Moderni, ed'anco a tempi de i Romani l'intentione d'accrescere di vaghezza in queste maniere Corinthie, che senza far caso del Precetto di Vitruuio esposto nel Capo fecondo del libro quarto, & da noi raccordato nel terzo Capo dell'vltima Settione nel Trattato terzo . Etiamq; antiqui non probauerunt &c. Hanno stilato d'interporre l'Ouolo sotto alla Corona o Gocciolatoio, framezzo trà li Dételli, & li Mutuli; Che però in questo caso sei dourano effere le parti principali, in cui la di lei altezza fi scompartisce, e per incominciare dall'inferiore per la forto Gola è Cimacio che si dica del Fregio sarà la prima, la seconda per i Dentelli, la terza per l'Ouolo, la quarra per i Mutili, la quinta per il Gocciolatoio, e la sesta, & vltima per la suprema Sima, ò Gola dritta, che anco foglia da Manuali fi dice;& trà di loro vano contale corrispondenza, che rese vguali la seconda e la quarta, conucnghino ciascuna d'esse alla prima nella Dupla bipartiente le terze, nella Dupla alla terza, & nella Sesquisettima alla quinta, la quale poi nella Sesquisesta corrisponda all'vitima suprema, e s'ottengono con la seguente.

### PROPOSITIONE XXI.

P Igliata prima, come nella precedente nel punto c. la Quintupla dalla Le, al residuo cB, nella data altezza LB, della Cornice, e

tolto della maggior parte  $L\epsilon$ , il mezzo pel b. dall'equidiftante b g, prolunghiù alla finiftra la prima diuidète dal  $\epsilon$ , fino al d. a cocorrere

conla Bd. mandata dall'estremi tà B. nell'angolo d'yn terzo del retto & Bd, & questa poi smezzata con quello di due terzi fed. dalla e f, che fia anch'essa proluga ta alla destra fino a cócorrere có la bg.nel punto g, iui co l'ifteffab g. vn'altra volta fia farro il terzo del retto bg i.dallagi, producanfi le due i I. paralella alla gf.&fl.paralella alla e i, che dall'& rirata finalmente l'equidiftante lm, & co'l cetro nelg. tranfmeffo il punto f. nel n , ottenuto n'hauremo il pretelo scompartimeto,doue la ni. pil Dentello,&la eguale b m.douuta alli Mutili cor-



riípóderáno alla L n.della Sottogola nellaDupla bipartiente le terze; nellaDupla alla i h.p l'Ouolo,& nella Sefquifettima alla m c. del Gocciolatoto, stando questa in Sesquisesta alla c B. per la suprema Sima.

Della

# Della fotto Gola S. 1.

Opra l'Aftragalo fudetto rileatao nella fommità del Fregio, il ferue per fuo Cimacio la fotto Gola nella prefente Cornice; quelta pure s'intaglia, & a fimilitudine dell'altra che fià polla fopra all'Architeraue s'inoltra dal conneilo del detto Aftragalo,in modo che all'altezza vi corrifionde nell' sgualità lo frorto; inclus fa prot l'intaccatura, quale refla in giungere a filo al fedile del Dentello che vi fourafla, & tatele à la forma del fuo controno.

C'infegna la quinta Compositione, il modo co'l quale accrescere si possi vna minor portione in Sestupla corrispondenza dalla linea Ln,

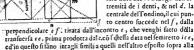
che fia per efempio la data altezza del Cioacio, la doue operando, farebbe la quantità, che fi concludefic rata per pendicolate a c. mandata dal punto a. che fia il concorfo della transueria La, prodotta nel femiretto n La, fefa la c. d. paralella alla detta La, dal al. d. L. rista al a d. J. que fia, come dell'altre farà la direttrice p formare al folito la fotto Gola.

# Del Dentello \$. 2.

HE cofa fiano i Dentelli, ed'in che confiftino già fi è dimoftrato al § 2. a del Capo terzo nell'utima Settione del precedente Trattato, ma come s'habbino in quest' Ordine a delmèare, tatto nella ufronte, come nel suo profilo, la seguente sarà l'instruttione.

Smezzata che fisia pla vigesimale conda Operatione l'altezza ni. nel punto a. della é a g. ne gl'angoli è a i, ne a g. di due terzi del retto, ergasi dal g. la g b, e con la i b causin da angoli simili l'equilatero i grando a i b, poi col centro

nel a. alla tagenza del lato oppolto archegiando al di fopra ino nel d, & al difotto nel c. fi farà noto nel c. il luogo dell'eftremità de i denti, & nel d. la centrale del Tondino, il cui punto centro fuccede nel f. dalla



terza

terza Fascia dell'Architraue, & poi dall'yltimo suo conuesso ritirandone al folito per li trè quarti del fuo diametro a détro lo sporto del foggiacente Regolo, che sarà alto quanto mostrano gl'incontri della transuersa in semiretti lh; Tirisi per lo punto b. l'equidiftance by, & dall'incontro y · si stenda pure in semiretti l'altra transuersa y m , che con erigerne per lo punto m. la mo, sia finalmente fatta la op. vguale alla o h, e dal p. & dal o . calate le perpendicolari, queste dall'altezza dinotano in Sesquialtera il rifalto, & la larghezza di ciascun dente; & d'indi distinguendone gl'altri trà gl'internalli che fi faranno dalla medelima altezza anch'elli larghi nella Tripla proportione, ciò s'haurà co'l profeguirne l'incrocicchiate transuerse sempre tagliate nelli femiretti dall'equidiftante prodotta dal punto q.

### Dell'Ouolo 5. 3.

Arimente come s'intenda l'Ouolo, & a fimilitudine di che s'intagli già altroue s'è dimostrato, ma il profilo del suo contorno nella presente Cornice si determina così.

Con l'angolo i a b . di due terze del retto si smezzi la di lui altezza

che sia i h. nel punto a . dalla a b, con la quale construendos poi nel 6. il retto a b c . dalla b c , nel c . farà il centro per circonscriuerlo nella quarta d'vn cerchio.

## Delli Modiglioni §. 4.

Vesti non vengono qui Mutilati, à Sagomati così alla simplica, come nel modo Dorico, anzi diuerfi da quelli con più gentile Ornamento fi fanno, come bene li descriue l'Alberti nel Capo nono. del fettimo, doue delle Cornici con Vittuuio discotre Corputti mitil ad opus trabium (e) contignationum addidere prater id streete interpreter vos mustulos non prateclos ponerent : neque vei d'rici presection ad perpendiculum : sed nudos ae deformatos ad lineamentum undule : qui quidem ibser fo fe diffarent quantum frontibus ex pariere prominebant . In cateris autem lomicos fecuti funt. Il delineamento di questi Modiglioni così si descriue.

Trà l'equidiftanti concludenti la b m . fiano in pari angoli d'ya terzo del retto nel & . collocate le due h b . b a, & per l'interfettione della prima di queste con la m r. (che mandata sia nell'angolo simile 6 m c. dal punto m.) eretta la xe, facciafi con questa nel x. l'angolo di due tetzi e xe. dalla xe., il fimile nel f. cioè l'm f g. dalla f g, trouato prima il punto f. dalla transueria fieta in semiertti dal punto e, dafquale alla deftra tirata l'altra fimile e f g, se da i due punti x f. s'intendaranno erette le due perpendicolari, & dall'incontro g, s'art fefa l'equidifiante g y f. s'income questa determina l'altezza del Gimacio, così quelle con l'altra equidifiante prodotta dal e, dimostra o qual sia nel sedile la pianta del detto Modiglione nella di lui grossico del caracteria del circula quale i I. incontrata nel punto I. da vialtra equidifiante, che mandara sia dal punto g. estremità del semidiante con g. del circulo fatto a torno al punto g, il quale accertato come anco l'altro acerco del circula del circul



di grandezza relatiuamente eguale alle distaze nelle quali efficentri fi trouano lontani dalla linea pil.

che conclude il Cimacio, alla cui tangenza da i medefimi punti centri fatte cocentre che le due portioni dal f. finonelo. 8. dal p. fino nelo. 9. le quali fi continuarăno poi dall'altra parte dal f. fino alt. 8. dal p. fino alt. 9. dal p. fino al

### Del Gocciolatoio \$. 5.

Ollocandosi il Gocciolatoio sopra alli Modiglioni, dourà essere il suo sporto, no solo d'altretanto quanto quello de gl'istessi Modiglioni che lo riceuono, ma p vn'intaccatura di più s'inoltrarà fuori del loro Cimacio. Si che confiderandofi al folito tal sporto dalla linea del viuo fino alla fronte del medefimo Gocciolatoio, corrisponderà all'altezza del fuo piano nella proportione Quintupla quadrip le quinte . E,acciò che (feguendo le buone Regole)nel di lui piano inferiore, quale immediatamente ripola sopra li Modiglioni, succedino gl'internalli trà effi vniformi, & di cotinuata requadratura, in cui fi fogliono poi di baffo rilieuo co'l scarpello esprimere rofe, e simili opere d'intaglio ciò facilmente, & quasi da se, dentro del medesimo sporto ci viene accertato dalla fola precedente distributione del Dentello, quando alle dritture co'l piombino (interposti sempre trè delli detti denti liberi ) facciali che in ordine al mezzo dell'altro fuffeguente corrisponda il mezzo della fronte di ciascuno d'essi Modiglioni. Onde co fimili dritture, trà li fedili da doue nascono li Modiglioni, & li Dentelli, disposti che siano nella sommità del Fregio, anche li predetti intagli sì nel Tondino, come nell'Ouolo, tutti questi così ordinati Ornaméti arricchiscono molto, e no poca vaghezza rendono nel presente Ordine. Ma per dimostrare quale sia del Gocciolatojo il profilo, ed'insieme anco nel medelimo piano inferiore quello dell'intaglio si sa có ssodati ne gl'internalli predetti, che trà l'occupato dalli Modiglioni succedono. Intendendosi la Settione di tal profilo esser fatta per lo mezzo d'yna delle medesime requadrature, tale sarà la Norma.

Come nella precedente, trà l'equidiftanti e y, m f. disposte le due e b, b d, che con quelle facciano gl'angoli opposti d'un terzo del retto,



dal punto d, nel semiretto y df, sia prodotta la transuersa df, sa quale Y y con

con retti angoli sia poi bipartita dalla i y, diuidas in oltre equalmente l'angolo totale a s b. dalla e g, che concorra con esta e g. da angoli retti nel psico g, quella interfecando nel b. ci distingue il piano del Gocciolatoio dal Cimacio, del quase pigliandos in calla s b. con la feconda Diussone la l'ripla, anco separato s'haurà il Regolo, di cui nasce lo sporto nel y, cenel l. quello dell'illessio piano del Gocciolatoio, sotto del qualen egl'accennati interuali che restanora l'occupato da i Muttil (per non tamo disondersi far si deue nel sostito il requadrato intaglio, come nel siuo profilo lo dimostra l'esempio.

### Della Sima, ò Gola dritta \$.6.

S E bene non fia dinorfa la forma di quella dall'altre Sime pofte per vitimo finimento fopra alle precedenti Cornici ne gl'Ordini Dorico e Ionico, il modo però d'ottenerne qui nel Cornidio il fiuo profilo farà il feguente, e perche il fito proprio della collocatione di quello Membrello riefee fotto a grondali delle Coperture, e del Tetto, viarono per più omamento gl'Antichi di feolprie in effa refle, come di Leone e fimili animali, dalle cui bocche, alle dritture delli Modiglioni fin neceffictuano l'acque plutiali a portafi da lontano, perche co li foruzeo loro di l'edifficio non offendellero.

Similmente come nelle precedent i trà l'equidifiant in cui fi determina la dit el atezza £ 8. fijon collocate le tranuer (5 d. 4 g. 4 g. 6 c. 6 quelle fitano in opposit angoli d'un terzo del recto, poi dal pūto b. fiaturat a l'ultima b', che concorra nell: nel femiretto f b. col a terza quidifiante f', che diffingua l'altezza della Liftelta dal refloche farà



per la detta Gola in Quintupla proportione, mediante le due flefe ad angoli d'un terzo del retto  $\mathcal{B}e$  e, e  $\mathcal{B}e$ , fațti all eftremità della data  $\mathcal{B}e$ , erctta che fia dal cócorfo delle dette angolatine e a la perfodicolare e f. cócorrente có la prima delle predette transuerle nel púto f. Poi dal  $\hat{e}$ , alzata l'altra perpódicolare ef, cóc esta alla finistra fatto li due femi-

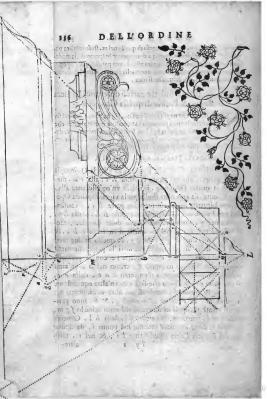
femicrett i [m.] im., per il comcorfo di quefle nel m. fefa vn'altra paralle al la degitt i femir quefla a determinare lo footto della medefima Liftella. Fecondo il quale tirata alla ib. vna parallela, in effa operando finalmente come fii fatto anco nella Ionica. S'haurà deferita I adetta Sim. 5 Gola dirita che fi dica.

Come con tutte le sudette parti si determini l'intiera Settione, & Profilo di questa Cornice 8-7-

N manco che ne gl'Ordini passat, sì in questo, come nel seguente con breuità potranno i Manuali in quelle altezze che se le rappresentino facilmente, e con breuità proportionare, & decritere la Cornice, quando nel produrre delle transuerse, e altre occulte linee o disruino con diligenza la seguente

PROPOSITIONE XXII. REGOLA XIV.

Ell'altezza L B, che si proponga tolta la Quintupla proportione nel punto c. dalla L c. alla c B . mediante la quarta Diuisione, iui stesa vn'equidistante allaconcludente, sia con altra simile per la vigesimaprima Operatione bipartita nel b. la maggior parte L c, e causandosi con l'istessa nel L. il semiretto angolo B L y. dalla L y, questa nel y . nota l'vitimo sporto della Cornice , facciansi poi nel B, & nel c. quelli d'vn terzo g B c. & r c B. dalle due B a g. & c r, & quello di due terzi c B z . dalla B z , quale incontri la perpendicolare eretta dal concorso r . delle sudette; e con la premessa equidistante stesa per lo punto c, creato nel a . vn'altra volta il medefimo angolo d'un terzo c a e . dalla a e, piglifi nella e c. la Tripla che farà con vn'altra equidiftante tirata per lo punto f; stendansi poi altre equidistanti per li punti z . & e, & ne gl'incontri g. & h. sijno parimenti creati gl'angoli di due terzi del retto, cioè lo f g m. dalla g m l. protratta, & l altro i h l. dalla h l. Concorreranno le dette angolari insieme nel punto l, da douc facciasi scorrere l'altra equidistante li, & nel i . fatto Υv altre-



altretanto angolo h i d . dalla i d , duplicandosi poi lo i d b. causato nel d. mediante l'altra d n. dalle intersettioni o. o, che con queste nascono, ergansi le due opposte perpendicolari o p , o p , & stesa per l'n. l'altra equidistante n #, dal punto #. concorso con la prima transuersa L y, sia eretta la ux, & nelli punti p.p. con l'equidistanti fatto angoli pur d'vn terzo del retto i p q , h p q . dalle due p q . & p q, dell'altre due equidiftanti, che doppo si produrranno per li due punti q. q, l'vna ci dimostra il termine del Modiglione, & l'altra fara l'occulta, in cui, incontrando vn'altra transuersa mandata nel semiretto dal punto n. ci notarà il centro del Tondino, il quale formato, & dall'incontro d'esso con l'istessa transuersa calandosi vna piombante, ella ci mostrarà nel fianco qual sia del Dentello lo íporto; & quello dell'Ouolo s'haurà co'l fuo centro ritrouato mediante l'altra dallo stesso centro del Tondino eretta nel concorso ch'ella farà con l'equidistante mandata dall' h, l'altro del Regolo poi s'haurà anch'egli nel suo proprio sito ritirandosi nella centrale dallo sporto del Tondino per due Seste del di lui circonferente circolo, & del Dentello, con l'altezza, anco l'aggetto nel suo Sedile incontrandos con la # x . le due transuerse dimezzanti nelli semiretti nel i . la quantità n s, dalla quale "x. rilasciata poi l'intaccatura, finalmente per più non estendersi, così la Sottogola, come il scompartimento de i Dentelli da gl'internalli loro, l'Ouolo, i Mutili, & ogn'altro s'otterrà, operando conforme

s'è premesso, e così restarà formata l'intiera Sagoma di questa Cornice, in cui lo sporto sarà veguale all'altezza, come anco su fatto nella Ioni-

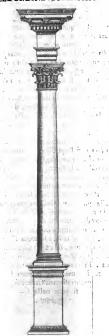
ca. Et come restino poi concertate insieme tutte le parti inte-

granti di quest'Ordine, ciò fi vede nella se-

guente .

TRAT-

# DELL'ORDINE CORINTHIO.



# TRATTATO SESTO DELLORDINE

COMPOSTO.



Litre alle maniere de l'Oreci, introdussero i Romani vn'altro Ordine d'Architettura, nel phale no mutata la ferie delle parti più principali, con moderata e vaga distributione, mescolando le forme de gl'Ornamenti vitatti ne gl'altri lidectal, disoforo questo Quinto genero di Colonhato, che percito di

alcuni Latino, da altri Italico; e (per la ragione del componimento, che per lo più del Ionico e del Corinthio confute ) Composto generalmente si chiama. Molto sit pratticato nell'erettioni de gl'Archi trionfali, come lo testificano le memorie in quelli di Settimio Seuero, di Tito, e di Constantino Imperatori . Et quando con altri Ordini nelle fabriche il collocarono regli ( come più delicato & omato ) fopra d'ogn'altro ottenne il supremo luogo, come aponto trà i vestigi dell'antichità si vede nell'Ansiteatro detto il Colifeo ; e forsi quindi fu, che per la elcuatione del di lui fito; attefa la diffanza nel vederlo : alguanto più fuelto con differenza de proportioni fiasi tal volta diuerfamente pratticato. Ma in ciò moderali quoffa liberta erà i limiti istessi della conuenienza, non sprezzando il precesso di Virruuio doue nel libro quinto al Capo primo dice. Tolumna fuperiores quarta parte mineres , quam inferiores funt confluende : proprerea quod overs ferendo, que sunt inferiora, firmiora debent offe, quan superiora - Non minus, quod etiam nascentium oportet imitari naturam, ot in arboribus teretibus , abiete , cupre so , pini, e quibus nulla non craffion est ab radicibus sideinde crefcendo progreditur in alcitudinem , naturali contraclura paraquata nafeens ad cacumen . Ergo fi natura nafcentium sia pistulat , rede eff confitutum, o altitudinibus (1) craffindinibus Inperiora inferiorum fieri contraeliora. Si che douendo l'Ordine secondo nel salire dipendere dalla dispositione del primo ; il terzo dal secondo, e così de gl'altri, per procedere con l'inftitutioni di che c'aunifa lo fteffo Virrauio nel libro terro al Capo terzo, da noi registrate nella terza Settione del quarto Trattato. Data la totale altezza dell'Ordine che corissonal con s'accennato precetto à quello che v'habbi à soggiacre, nel di lei primo s'eompartimento, se si risferiamo alla medesima Regola di di uiderla generalmente esposta per utti gil'Ordini nell Capo vitimo del primo Trattato, la Colonna dourà corrispondere al Piedestilo nella Tripla, e nella Quadrupla a gil'Ornamenti superiori ; gli scompartimenti poi del Piedestilo nella seguente Settione, non volendosi conforme all'efsequito nel Corinthio si sirano el modo infrascritto.

# SETTIONE PRIMA.

DEL TIEDESTILO.



l'ando che, come si presuppone, se sarà tosta con la nostra prima Regola nella Tripla proportione dall'altezza della Colonna quella del Piedestilo, e se colo l'opinione de i molti, se a differenza dell'essequito nel Corinthio, si worrà qui di preciso accertare nella Dupla quella dall'altezza del Tronco al-

la di lui groffezza, mentre (come altroue s'è raccordato) deue fempre tale groffezza rifferitif co'l piombino allo foprot del Plinto di quella Bafe della Colonna che vifi fopraponga, il quale perche nel prefense Ordine fi conferua lo ffedio come nel precedente, à differenza dico dell'efeguito nel Corinthio douraffi qui operare, perche ficome in quello (conferuato l'altezze, & la proportione medefima rà il Bafamento, & la Cimacia ) fi abaffatta quella d'esfò Tronco, ella non volendofi hora alterare, conuerrà che all'opposito s'abbafino quelle d'esfà Cimacia e Bafamento, trà quali . acciò fegua pure la medefima Sefquifetta corrispondenza; mutate folo quelle trà esfe, & il detto Tronco, douraffi tale altezza in primo luogo prefa, con la prima Regola fubduididelle quiuit in trè 60 l'Ordine della feguente.

### PROPOSITIONE I. REGOLA I.

Triparsire l'altez s.a del Piedessilo in modo che la parte di mez 70 per il Tronco sila con l'inferiore per il Basamento in Decupla quinpartiente le sesse, d'alla superiore per la Cimacia in Nonupla bipartiente le settime.

Acili s'otterranno in approssimatione queste proportioni, ne la falta dal preciso non sa molto caso nella materia di che si tratta. Dimezzata con la vigesima quarta Operatione ad angolo d'vn terzo del retto, tanto la data altezza che per esempio sia la AM. nel punto b. dalla be, come la

c M. nel punto d. dalla dg, fia tirata dal g. l'equidiftante g i, poi sia fatto parimente con la medefima dell'altezza alla destra nel punto M. l'angolo g Mi. d'vn terzo dalla Mi. dall' i. con la ig. facciansi tanto al di sopra, quanto al di fotto nell' i . gl'angoli della parte duodecima del retto,e siano e s h. & e i f.perche trasportato dalle Seste che sia co'l cetro nel b. il puto b. nel e, iui & nel f. hauremo le ricercate divisioni, doue la e f. per il Tronco in approssimatione sarà Decupla quinpartiete le seste alla A . per il Basameto, & nella Nonupla bipartiente le settime alla f M.per la Cimacia. Ma quando, a più del Terzo sudetto, s'ammetti la vigefima fua parte nel Piedestilo, operando, come fù fatto nel primo esempio Corinthio, la diuisione sarà come in esso, doue la proportione per il Tronco all'inferiore per il Ba-

samento starà in Ottupla sesquiterza, & alla superiore per la Cimacia in Settupla sesquisettima.

# CAPO I. DEL BASAMENTO.

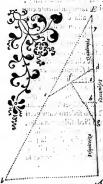
Ome nel Corinthio concordano nel numero, nelle corrifodenze, en ella qualità le membra che concornon nella confitutione del prefente Bafamento, ne da quello in altro più effentiale discordano, che nel contorno dell'Onda ò Gola, Ja quale sicone iui s'intaglia al dritto modo, qui (variando) al

me inistintaginal dritto modo, qui (variando) al rouefeio fi feolopiife, al cui piede ferue la Liftella per Regolo in feparatione da lei al Baftone che vi foggiace. E fe bene il diftinguere di quefte parti fia parimente lo medetimo, come nel Corinthio, perche fono fimili le loro corrifpondenze, tutta volta con manco eftenfione di linee ciò fi può anco ottenere nel modo feguente, qual è

Ζz

di quadripartire la linea dell'altezza co'l fare, che refa la prima parte d'esfa vgua'e alla terza, ella sia in proportione Sesquiterza alla seconda, & in Quadrupla alla quarta.

### PROPOSITIONE II.



Reato che s'habbi con la data linea AE. nell'estremità E.l'angolo d'yn terzo del retto A E b . mediate la Eb, la quale con la vigesimaquarta Operatione in fimil angolo fi diuida vgualmente nel punto e. dalla ed, che pla vigetimaprima Operatione anch'effa fi mezzi nel f. ad angoli retti dalla fg, se doppo dal punto f. pro-. duraffi l'equidiftante fi, e diuideraffi pur vgualmente la terza volta la i g. nel punto b, iui fatto centro, e tranfportato il punto A. nel 7, ottenuto s'haurà il pretefo fcompartiméto nelli punti g, i, y, done faranno trà loro eguali le due Ag. per il Plinto, & i y . per la rouescia Gola e sua Liftella, & ciascuna d'esse in Sesquiterza proportione alla g i. per ilBastone, & in Quadrupla alla y E. per il Tondino.

### Del Plinto S. I.

O sporto del Plinto in questo Basamento ritiene l'istessa Dupla proportione alla sua altezza, conforme anco stà nel Corinthio,

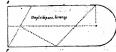


& nel Ionico , Si che ( ottenuta nella precedente diftributione in ordine all'altre la detta parte d'altezzà Ag. a lui pertante ) per efprimerlo, altro, non accade, ched'esporne qui l'istessafigura posta à c. 305, nel Corinthio, & à c. 242. nel Ionico

#### Del Baftone \$ - 2.

Pierche questo Bastone, il quale sopra al Plinto anch'esso d'aggetro fuccede nella Dupla bipattiente le terze alla sua altezza, etc tendo simile, se rifierendo il Taggetto itsesso col piombino allo sporto del Plinto conforme si nel Corinchio, non manco, che in quello a dimostrarlo ci serue la somigliante sigura esposta à c. 306. nel precedente Tratatao, se soni na voressimo con la seguente.

Sono alcuni che (sì in quelto, come anco nel precedente Ordine)



per rendere più vaga la forma di questo Membrello, hano stilato con intagli di balfo filjeno d'esprimerui somiglianze, è di fascicoli d'alligate frondi, ò a guisa d'una sune d'intrecciati nastri, ò d'altra simile va-

ghezza à sodisfattione dell'Arte.

# Della Gola rouescia \$. 3.

M A della Gola che al rouescio si contorna con il suo Regolo fotto, il tutto con ogni debito sporto, operando come siegue, così se ne dimostra nel profilo la Settione.

Si dimezzi prima ad angoli semiretti con la vigesimaterza Operatione la di lei altezza, che sia la i y. dalla a e. protratta, e con simili angoli trà le concludenti producansi dal i . la i e, e dall' a. la ag, poi



ergafi dall'incorto e. 1.a.f. pendiciolare fopra alla i e., e ftendafi dall'altro incontro e. l'equidifizite e d f., che ci diftingue il Regolo dalla Gola, il piegamento della quale fi deue fare conforme delle altre è flato fatto, (econdo la di lei fondamentale, che dal medefino pitro e. fia prodotta all'

incontro b. causato dalla g b. formante nel g.con la fg. l'angolo d'un terzo del retto fg b. Ed'anco in questa vi s'intagliano tal volta le foglic conforme saccuano nella dritta li Corinthij.

# DELLORDINE

364

## Del Tondino & 4.

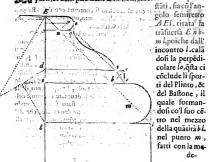
Legiondino vitimo Membrollo di queflo Bafamento hà lo sporto fon ella Dupla proportione all'altezza, e perciò si puole contobio del membrollo di puole contobio del contobio d

# Del Profilo totale del Basamento \$.5.

Acile shaura il modo di contornare unite tutte le fudette parti nell'intlero profilo dell'ifteflo Bafamento, quando con diligenza saperi come fiegue.

## PROPOSITIONE III. REGOLA II.

Istribuite come facessimo nella data altezza le predette parti, & dalli puti delle Diuisioni trà loro stese l'equidi-



defima transuería angoli retti nelli punti  $n \cdot \& b \cdot dalle due <math>n \cdot p \cdot b \cdot r$ , di queste la  $b \cdot r$ . ci dà nel  $r \cdot l$  ofiporto del Regolo che fi determina con la piombante  $r \cdot r \cdot l$   $\& l \cdot n \cdot p$ . incontrando Pequidistante jocculta , che similmente di mezzi i laterzadel Tondino y E, nel punto  $p \cdot l$  ini ci accerta il suo centro i dalla rangenza del cuivonuello calata poi la  $a \cdot p \cdot l$  & con la  $a \cdot l$  fatto nel  $s \cdot l$  i tetzo del tetto angolo dalla  $s \cdot l$ , simalmente dalli  $a \cdot l$  contro  $r \cdot l$  a quisaste la laterta  $t \cdot q$ , perche econdo quella format si due in compimento la rouescia Golandi modo dettro. Doue in tale Profilo come nel Corinthio l'attezza contisponderà nella Sesquialtera proportione allo sporto, si qualestira d'altreanto quanto quello della Cimàcia infrascritta  $r \cdot l \cdot l$   $l \cdot l$ 

# CAPO H.

# DEL TRONCO DEL PIEDESTILO.

Vpponendofi nel prefente Ordine, che la proportione dell'altezza del Tronco del Piedefello habbi la corrifpondori alla di lui groffezza nella Dupla priportione, e liquo fue parti le due liftelle che conternisandolo vengogo al medefino Tronco funcate alla forma, come anco nel Corinthio flano nella fina Regola deferrite in fiol, 50 so quella, poñ e replicare frimette

PROPOSITIONE IV. REGOLA III.

Erche, si nell'uno, come nell'altro caso, in che si vogila repartire, come si disse, l'altezza del Piedestilo in
quest Ordine, ella habbi maj sempre a succedere in modo,

che il Tronco riefca alto il doppio della di lui groffezza, cioè nella proportione Dupla, per dimofitarlo non occorre qui altro, che l'iftefa
Regola quarta esposta nel precedente
Tratrato, nella quale anco s'esprime nel sche li segue la formas ci il modo di contornare le Lis.

relle.

CAP

# DELL'ORDINE CAPO III.

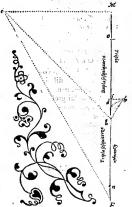
## DELLA CIMACIA.



Arimente non molto diuaria la prefente Cimacia dalla descritta nel Corinthio, poi che ella hà il Fregio, à Collotrà l'inferiore Astragalo à Tondino, & il Guscio, che a differenza dell'altro superiore Tondino quini s'intaglia col suo Lisheltero sopra, l'Onda parimenti, à Gola dritta non some in cisa

s'incaua nel fofficto della Faícia, à Corona che fi dica, ma fotto a quella totalmente fi determina. Et l'ifteffa Corona co'l fuo Cimacio non é dalla Corinthia diuerfa, come che anco non molto fuariano trà le medefime parti le corrifpondenze, le quali più diffintamente fi ritroauno co'l diudere la linea data per tale altezza in cinque parti, talmente che la feconda fiia alla prima in Quintupla, & alla terza in Tripla fefquirerza; poi la quarta corrifponda alla medefimaterza nella Tripla, & alla quinta nella Dupla fefquiquarra.





C I A della data FM. pigliato il mezzo nel punto d, iui formando per la vigesimaseconda Operatione l'angolo Aldh. di due terzi del retto, causisi doppo nell'estremità F. con l'ifteffa M F. l'angolo MFe. d'vn terzo pur del ret. to dalla Fe, & nel punto e, con la concludente Me, fia farro il femiretto Meg. dalla eg, dall'altra banda fia vn'altra volta constituito nel g. quello d'un terzo M g h. dalla gh, & nel punto d'incontro h. da questa causato con la prima diuidente dh, duplicando per la festa Operatione l'angologhd, dalla hi, fia finalmente nel medelimo b. fatto centro, & dopponel g, da doue co'l transmettere prima per l'h. il punto

puto M. nel n, & poi p ilg. lo F. nel o, scompartita n'hauremo la datalinea nelli punti n, g, i, & o, come si pretendea, restando fatta la feconda g n. per il Fregio Quintupla alla prima Fn. per il Tondino, & nella Tripla sesquiterza alla g i per il suo Cimacio, stando co questa la io. per la Corona nella Tripla, la quale corrisponde all'virima per il supremo Cimacio o M. in Dupla sesquiquarta, come si voleua fare,

#### Del Tondino 5. 1.

Astragalo, ò Tondino è il primo Membrello, che doppo della Listella risalga sopra del Tronco del Piedestilo; hà lo sporto fuo in Dupla proportione all'altezza, corrispondente all'vguale dell'altro che fotto al medefimo Tronco è posto per l'vitimo del Basamento antescritto, al contorno del quale, perche egli è al tutto simile, apunto come in esso s'esprime.

# Del Fregio 5.2.

Orrisponde il piano del Fregio, che si puol dire il Collo della presente Cimacia co'l viuo del Tronco del Piedestilo, si che non essendoui altra proportione d'aggetto, ottenuta che sia di questo l'altezza. ng. nella fudetta distributione delle parti, altro non v'occorre à dimostrarlo.

## Del Guscio con la sua Listella S. 3.

C Erue il Guscio per Cimacio al sudetto Fregio , suori del quale il J suo maggior sporto è d'altretanto quanto la di lui altezza,ma da esso Guscio alla sua Listella cade trà l'altezze la Dupla proportione. Sia di questo Cimacio l'altezza g i , nella quale trouatone con

il terzo Lemma il punto d; con l'equidiffante prodotta per l'isteffo d. separato n'hauremo nella Dupla proportione dal Guscio la Listella, della quale ne succede poi lo sporto dalla perpendicolare I m. calata dal concorfo l . fatto dalla transuersa g l . mandata che sia nelli semiretti igl, ilg, & dall'istessa lm. con-

correndo con l'equidiftante g m. nel punto m. se n'hà il centro per formare sotto di quella il concauo del detto Guscio nella quarta d'vn circolo.

## Della Corona con la Gola fotto essa \$.4.

S Icome di queste due vnite, circa l'altezze, s'una dall'altra si distingue nella Dupla, così separatamente a quelle nell'issessi proportione vi corrispondono li suoi particolari sporti; & come d'esse vnite se ne habbia s'are il contorno, s'otterra nel modo che siegue.

Con la fupposta altezza data y m., sia prodottala m n. nel tetro del tetto angolo y m, queltà biparitia per la vigessimanima Operatione vgualmente ad angoli retti dalla n. s. s., si quidistante che si produca per l'incontro s. ci distinguerà dalla Sorregola la Corona, si cui si porte del carto dal concorso nel e. della transitersa si se, sche si pro-



dotta per lo ftesso punto b. nelli semiretti p b d, mb e, ja qual poi così allungata dall'altra banda sino nel d, seruirà per contornare al solito sopra di bd. la detta Sottogola, & sopra della id. pur nelli due semiretti i dp., p d. tirara la dp., dal punto d. al punto p, questa nell'intersfertione p. ci mostra il luogo per sendere parallella alla y bm. la ip p o, che farà la linea del viuo, la quale eretta, e poi mezzando per la vigestimaterza Operatione la quantità b e, nel e, dalla perpendicolare da iui

calata a bf, c0 quella caufato nell'inoctro f. il terzo del retto angolo e f g. dalla fg, c0 centrone b1. apertele Selfe alla diffianza bg, nella quara d'vo circolo troueraffi l'incauatura da farfine l'foffitto, la quale poi d'indi concluderaffi accompagnata che fia in drittura con linea quidiffiante alla b6. fiono all'incontro q. latto dal taglio retto b q.

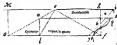
# Del Cimacio 5.5.

ON è diuerfo qui il Cimacio da quello deferitro nel Cointhio, così nella corrispondenza trà l'altezza della Gola rouefeia a quella del suo Regolo qual'è nella Dupla, come ancodi quella delli loro particolari sporti alle medesime sue relative altezze, che sono del Regolo nella Duodeccupla, & della Gola nella Quintupla tripartiente le quarre, c se bene qui baltarebbe solo di riferiti al s. 4. nel Capoterzo della prima Settione del precedente Trattato, in ogni modo, acciò si vegga che variamente ral volta si puole con diuerse Regole vn medesimo sine ottenere sia per essempio.

Supposta per l'altezza l'occulta fg etrà le due equidistantime, of,

# COMPOSTO.

fia ella dimezzata nel b. con la vigetimaterza Operatione in femiretti angoli dalla transuersa  $\gamma bi$ , perche nel i. nasce l'vicimo sporto del deuto Cimacio, sicome la linea del viuo sarà nella o  $\mathcal{M}$ , che sia eretta



dal punto o, ritrouato trà l'equidiffanti con l'estenderne le due fe.co. ne gl'opposit angoli d'un terzo del retto, se nel punto c. verrà duplicato l'angolo Meo. dalla el, eretta dall'incontro l. la

In .f. & dall'altro incontro n. flefa l'equidiffante ns. questa ci distingue dalla Gola il Regolo 3 la quale verrà poi anche fla formata come le altre sopra della q p, che parimenti coi bipartire vgualmente nel pitop, la quantità rs. sia prodotta paralella alla prima diuidente phi.

# Trouare il solo profilo di tutte le sud. parti vnite \$.6.

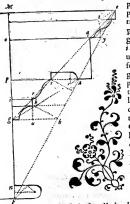
A nel modo (eguente in vn solo delineamento con la facilità di queste Regole, non manco che in oggi altro potrà il Manuale in quell'altezza che se gli rappresseta senz'altra obligatione descriuere il totale profilo nell'immaginato segmento retto, che sempre nella prefente prattica s'intende perpendicolarmente s'atto trà le lineuconcludenti, se che si suole esprimere sopra del piano in chiunque corpo di materia prima riquadrata, in cui le predette parti s'intendino volersi attualmente intagliare.

# PROPOSITIONE VI. REGOLA IV.

All'operato nella sudetta distributione preso il supremo fiporto di questa Cimacia, che sarà nel punto  $\epsilon$ . ritronato con la prima transsite si  $F_\epsilon$ . con la la rima transsite si  $F_\epsilon$ . Si  $F_\epsilon$  con la rima transsite si  $F_\epsilon$ . Con la rima transsite si  $F_\epsilon$  con la rima transsite si  $F_\epsilon$ . Con simila angoli d'un terzo causati con la prima transsite si  $F_\epsilon$ . Con simila angoli d'un terzo causati con la prima transsite si  $F_\epsilon$ . Caranno prodotte le due  $F_\epsilon$ .  $F_\epsilon$ . t. c. da loro concorso, ottenuta s'haurà nel  $F_\epsilon$ . la separatione del Regolo dalla

# DELLORDINE

Gola, la quale pur si distingue dalla Corona con l'altra equidistante mandata dal puto a, accertandosi l'istessa Corona dalla



perpendicolare, che sia calata dal pūto q.dall'incontro che fà cõ l'altra delle equidistăti sud. prodotta p lo punto a . Smezzata poi ad angoli retti la quatità pg. nel i . dalla ir,questa nel r.dimostra nella trasuería la fottendenza r s, che farà la fondametale p infinuare la Sottogola; & co'l taglio retto da farsi sopra del s. si dourà incauare il soffitto come si disse, e dimostrando co l'altra piombate calata dal r. fopta digh. no folo della Liftella lo sporto, masì anche nel u, il centro del Guscio fatta finalmete la in.vguale alla i M,operãdo trà l'F . & l'n . della maniera, che di fopra a fuo luogo s'è detto rimarrà il Tondino co'l fuo fporto nella Dupla corustito, e così anco per vitimo finimento ne seguirà il contorno della rouescia Gola nel Cimacio.

Dall'estremità del cui Regolo, intendendosi calato il piombino, eglicaderà di preciso in cottispondenza allo sporto del Plinto del precedente Basamento,

# SETTIONE SECONDA. DELLA COLONNA.



Onforme alla prattica nell'Ordine Corinthio non fi fà nel Composto la Colonna d'altezza maggiore che di dieci Teste à Diametri, cioè di dieci volte tanto quanto in viuo nel suo imoscapo ella grossa, compressa Base e suo Capitello: dandos questa per la più sucleta proportione che con giudica per la più sucleta per la più succleta per la più s

dicio da gl'intendenti s' ajproui . E perche parimente, come inquello, alla Bié vi corrisponde il Fusto nella proportione Sestouccipia biparticine le terze, & al Capitello nella Settupia fesquistratina, ne siegue che il medessimo Fusto similantene, per se solo la quanto otto d'esti Diametri & vintervo, la Base d'ivmezzo; & d'ivn Diametro e d'ivn Sesto il Capitello, doue nel tutto conformandosi al detro Corinthio, non occorterà, che per distinguere di queste parti s'introduchi altra Regola, che l'istessa dimostrata nella seconda Settione del precedente l'iratatorà solo, 1 166, per 201 a quella s'iringtete, che settuità qui per la Propositione VII. Regola V.

# CAPOI. DELLABASE.

pare che la Cori

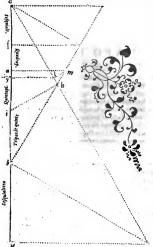
Benche hoggidi fia da Moderni cotanto abbracciato I vo della Bafe. Atruca,quale indifferentemente (quafa fatta comune) vogliono che ad ogni fpecie di Colonnatos addatti; nulladimeno nel prefente, accompagnando alla vaghezza la multiplicità de i Membrelli che vi concorrono , più d'ogn'altra.

pare che la Corinthia fe li conuenga, ficome l'accenna anche Filandro Scrittore molto accurato nella fua Digreffione Bafu petitur à Covinibio genere, iffdem partibus, codemgi commensu . Sono dunque, come in quella le parti sue il Plinto che Tauola l'addimandano i Volgari; i due Tori ò Bastoni ; i due Trochilli, ò Cauetti con le sue Listelle, & trà questi (forsi per differentiarla in qualche parte dalla schietta Corinthia) alcuni vn folo Aftragalo, o Tondino vinterpongono . Quanto alli sporti, & alle corrispondenze delle dette parti per lo più seguitano parimente la medefima, eccetto li Cauetti che qui non si fanno trà effi vguali , ma l'inferiore è Sesquiterzo al superiore , ed'in. confeguenza anco la corrispondenza di quello alle sue Listelle si fa maggiore, ma d'esti, & d'ogn'altra delle parti principali ttà loro tale è il convenimento che distribuito in sei l'altezza di tutta la Base, la prima alla seconda, & la sesta alla quinta stanno in Sesquia'tera; la seconda in Tripartiente le quinte alla terza; Questa nella Quinrupla, & finalmente la quinta nella Quadrupla alla quarta conuengono.

abythms a substant hybridizary of the south of the south

# PROPOSITIONE VIII.

Perando con la prima, & poi con la feconda delle nostre Diuisioni ci vetrà separata per la prima parte nel b. l'altezza Mb. del Plin-



to,& quella del Baftone superiore Gf. per l'vltima nel f, poi dal h. con l'angolo d'vnterzo del retto bhi. Refalahi. n'hauremo la bi . per l'altro inferiore, e dimezzandoß ad angoli retti per la vigelimaprimaOperatione la quantità if, nel y. iui fuc- . cede trà l'i . & I'y . l'altezza del primo cauetto , & farto nel concorfo della dec. ta dimezzante con la prima. transuersa nel 1. all'altra parte gl'angoli retti dalla 1 m , l'equidiftante

mn, che si prodotta dall'intersettione m; distinguerà dalla quarta, che sarà la p n. peril Tondino la quinta n f, che sarà per il superiore Cauetto, il tutte to con le pretese proportioni.

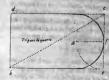
Del

# Del Plinto S. 1.



Orrilponde all'altezza lo (porto del Plinto nella Sefquifcita cóforme nella Corinthia, e però in quella, anco qui có lo íteffo delineamento fi dimoftra.

## Del Toro inferiore \$ 2.



PArimente del Toro, ò Baftone inferiore, nel quale l'aggetto che si riferisce a quello del Piinto, stà con la di lui altezza nell' istessa Tripartiente le quarte, vi si dimostra come nella Corinthia il contorno.

# Del primo Trochilo, à Cauetto 5. 3.

L Cauetto inferiore, cioè il primo de i due che in questa Base s'intagliano, nella concauità fua hà lo sporto all'altezza corrispondente nella proportione Tripartiente le ottaue, & questa poi nell'Ottupla alle sue laterali Lifelle, le quali, & ogn'altro con la Regola del seguente contorno s'ottiene.

Diula per, la vigesimaprima Operatione la go sua altezza data 13. y gualméte nel psito » dalla « em, 8 ce si aquarta Diussione tosta della « y la sua quinta parte nel punto f, por col centrone l' medesmo », alla distanza « f. transmessioni punso f. nel g. s. sarano separate come si ti-

to f. nel g, n laranno leparate come u ricerca dal detto Cauetto le due Listelle nel f. & nel g, da doue pro-

dotte

dotte l'equidiftanti g l. fb, nel b. & nel l. faranno accertati lifporti loro, flendendoß tra elle equidiftanti nellifemietti le due transuerie i b. b. l. ed diognosfo d. ecretto che fia la d b. constarà trà queste l'incaustura formata dalle due portioni de circoli, l'wa co'lèctro nel d. alla distanza db, l'altra alla distanza m. nel punto m, còcorso fatto dalla om, quale egualmente ad angoli retti diui d. la fostefa corda fn.

#### Del Tondino, ò Astragalo 8-4-

S I rifferisce il Tondino có lo sporto suo all' viguale di quello del Tooro, ò Bastone superiore, si che in Ottupla proportione corrisponde alla di lui altezza, la quale, data che sij, nel profilo della Settione così si dimostra.

Intefa nell'ultimo sporto del Tondino l'occulta altezza y », con la quale, & con la linea piana farti gli angoli semiretti dalla », nel cui mezzo ottenutone il punto r. che sarà il centro

dell'istesso Tondino, ergasi dall' o. la o p. che incontri nel p. l'angolare causante nel p. l'angolo di due terzi del retto o p. p. la quale così sia stata mandata dal pitto y, questa pp. si duplichi dalla p. n. el

q, doue fatto l'angolo retto y q y, dal y. eretta l'altra y n,ella dalla linea del viuo ci accerta nell'Ottupla lo sporto sudetto come si pretese.

## Del fecondo Cauetto 5.5.

IL concauo di quest'altro Cauetto s'inoltra dalla medesima linea del viuo in Sefquirerza proportione alla di lui altezza, e questa deue stare nella Sestupla con l'una e l'altra delle sue Listelle, con le quali si concerta nel seguente modo.

Non manco che nell'altro sudetto dalla g b. sia bipartita nel g. la di lui altezza m f, & con gl'oppositiangoli d'un terzo del retto tirata per il g. la i g y, incontrandosi questanel i . & nel y . con le angolari, che mi a mondate alternatiuametre dall'estremità ». & f.

nellidue terzi del retto, iui anco in questo si saranno ditinte dal Cauetto le Listelle, delle quali stefe le fue equidistanti i e. y o, nel o, & nel e. verranno conclus il loro sporti dalle transuerse m. mo, de, tutte

prodotte in femietti angoli trà le dette equidifianti ; E poi per il Cauetto con la perpendicolare calata dal punto m. nel p, fecondo la difianza p e, caufandoficol primo centro nel q, la fefra del circolo, e col fecondo nel concorfo h. alla difianza h e, il refrance arco, tutto di concauo d'effo refrarà perferramente fatto. Del

## Del Toro, ò Bastone supremo \$.64



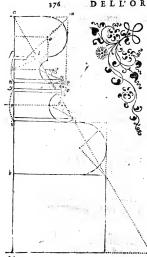
M A perche parimente di questo vicinno Membrello, come si disse dell'altro inferiore vi si ricerca lo sporto all'altezza nella medesima proportione, come anco stà nella Base Corintia, il modo di contornarlo siunimente da quello si piglia.

# Come di questa Base, tutte vnite si profilino le dette parti \$.7.

L Profilo intitro poi di questa Base, il cui aggetto corrisponde al piombino co lo sporto del Capitello, non manco che ne gl'altri, si potrà dall'Operante con la seguente commodamente ritrouare.

# PROPOSITIONEIX. REGOLA VI.

Issegnati che s'habbino tanto il Profilo del Flinto, come quello del primo de i due Bastoni della maniera come fu fatto nella Corinthia co'l loro sporto corrispondente à perpendicolo al viuo del Tronco del precedente Piedestilo, sia con linea equidistante per la vigesimaprima. Operatione dimezzata la quantità i G . nel punto b, doue con la medesima fatto l'angolo g hl. d'un terzo del retto dalla h l, & il semiretto G h m. dalla h o m, prodotta dall'intersettione l. l'altra equidistante l f, si dimezzino similmente le quantità f G. nel q, fi. nel y & yi. nel r, e co'l centro nell'equidiftante per l'h. transmesso il punto f. nel n, s'estendino l'altre equidistanti per li punti q, n, y. & r, perche dal concorso della prima nel v. nascerà il centro del supremo Bastone, alla tangenza del quale, calata dal punto m. la perpendicolare m p s, se con essa nelli punti p. & s. si faranno gl'angoli alterni d'un terzo



terzo del retto s pc.psa. &cse. apu, poi nel concorso loro co l'equidistanti sudette mandatedal n. & dal y. vnite queste angolari, con le erette ce. a # ; quelte notaranno, sì l'altezze, come li sporti delle due Listelle laterali al Tondino, il cui centro s'otterrà nel t. dalle prodotte pt. st. nellifemiretti spt . pst . E s'hauranno determinatamente l'altre due opposte Listelle, quando (co'l centro nell'equidistanti per l'h.& per l'r.) li punti d'incontro delle fudette con la data venghino all'altra parte transmessi . E trà loro finalmête nel concano formaranfi finuati li Cauetti, operando conforme nelle fue costruttioni fù fatto.

#### CAPO II. DEL FYSTO DELLA COLONNA. PROPOSITIONE X. REGOLA VII.

Erche si disse nel principio di questa Settione, che tanto in altezza hanno nel presente Ordine a corrispondere trà loro le parti di questo corpo, come anco quella del Fusto alla grossezza sua

# COMPOSTO.

in fimili proportioni, cioò nell'Ortupla fesquaterza, come son nella Contohia, in cui ricercandomii inheme ogn'altra particolarita chi vi concorra, perche nel tutto sia alla medelima somigiante, b atterà che senzitoro discorso ii ristriamo al dimostrazo nel Capo II. della (econda Settione nel precedete Trattato a sol, 325, e quiui si olo fen-esponga in essempio s'altesso Problo, che sarà p la Prop. X. Regola VII.

# CAPO, III.

# DEL CAPIFITE EL LOCO



Se bene, con qualche ecceffo di sibertà, & a langolare compiacimento; siano in quasit Ordineltati introdetti Capitelli digersi variamente composti, trà quali (come viene testificato da quelli reassime nelli fragmenti delle antichità conaccurata diligenza li riconobbeto) perche li non

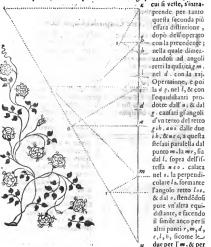
bene intefi non hanno fodisfatto al giudicio de gl'intendenti fqui ne fiegue che fenza rifiutare in essi quella varietà de finimenti i quali (non distruendo la dounta proportionalità formale) possono in conveniente concerto con vaghezza aggradire fotto il discreto confenso di quelli dell'Arte, anco in quello deuonsi nell'essentiale moderare con ragione le sue Regule, le quali, però co'l parere de i più accertati Offeruatori delle megliori fabriche che facessero li Romani, si circonscriuono trà i limiti de gl'altri Capitelli precedenti, doue con la forma aggiungendo alla delicatezza. delle foglie del Corinthio anco la vaghezzà delle Volute, ò Scartozzi con l'Ouolo come nel Ionico, quando il tutto venghi proportionatamente disposto, pare che in questo così aggiustato Capitello con sodisfacimento più vniuerfale affai siasi alla leggiadria Corinthia anco accresciuto della magnificenza Ionica. Doue perche in esto le corrispondenze principali delle sue parti nell'altezza non diuariano da quelle esposte nel medesimo Corinthio con l'istessa distintione si dimostrano, qual'è di dividere in quattro l'altezza del Capitello, doue fatte vguali la prima, la se conda, & la terza, elle stieno con la quarta nella Dupla. Che per effer dunque lo scompartimen to istesso fatto nel Corinthio al Capo terzo della seconda Settione à fol. 327., basta senz'altra dimostratione (che non replicando) a quello si rifferiamo, e sarà per la Propositione XI.

Mà se più distinto si vorrà vedere questo scompartimento, acciò se rua anco nella prattica per construere l'intiero profilo di tutto il Capitello s'introduce la seguente.

#### PROPOSITIONE XII

N E L nascere, e risalire che sano li Scartozzi è Volute dall'Onolo solleuandosi quiui l'Abaco p altretato, quato importa la metà dell'assi

dell'altezza dello fleffo Ouolo, douendouif fotto al medefimo collocare il Tondino con la Liftella, da finuarii co'l viuo del vafo ò corpo del Capitello, & sì anche per accertare il fuogo precifo alle foglie con



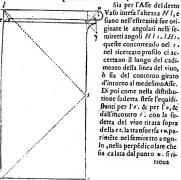
il d. segnano il sito, al quale corrisponde il sommo conuesso delli ordini delle prime, e delle seconde incuruate foglie, così nell'altre per l'r. & per l'n. si riserisce il cadimento dell'ultime eltrenita.

Bbb 2 delle

delle punte loro; poi quelle per l' e . & per l' o terminano la Listella,& l'altra per l'1. il Tondino, & concentandoli trà l'1. & l'b. l'altezza dell'Ouolo, trà l'b. & il g . riefce l'accennato internallo per la rifalita delli Scartozzi, restandone finalmente nella sommità la g K. per l'altezza dell'Abaco.

# Del vaso, cioè Corpo del Capitello S. 1.

L corpo ò vaso che dir vogliamo del Capitello, oltre alla cascata delle Volute contiene quella parte dell'altezza fudetta, nella qua. le si comprendono i due Ordini delle foglie con cui si copre. Rifaglie egli fopra alla Colonna con la dilei medefima groffezza nel fommo fcapo, e circolarmente si determina in guifa di cilindro, il quale nella Quartodecupla proportione ritene nella fommità per finimento l'Astragalo ò Tondino, il quale nella Dupla corrisponda alla Listella forto di fe, che al medefimo vafo viene poi finuata in vna quarta del circolo, sporge il Tondino in Quinpartiente le seste alla sua altezza, & la Listella alla sua in Tripla sesquiquarea suori dal viuo, & di tutto ciò così sen'esprime la settione retta per l'Asse.



troua

#### C O M P O S T O. ... 181

troua il centro del Tondino, il quale circonuolo per vna Sefta, di più dell'emicircolo, dall'effermità di quefto arco, mandare l'altra perpendicolare x y, che da altra fimile transuería flesa dall'istesso i interfeca nel y, ui sorticare l'altro centro y, che feruirà per sinuacio. La Liftella al detto vino del Vaso, stante il di lei aggetto nella medesima x y. Nel Tondino poi per Ornamento vi si suole intagliare vna giritanda de bassonicio i Sulfaroni, à vero di verticelle insistate.

#### Dell'Ouolo \$. 2.

Vafi per illembo, è labro del vafo nella fommità d'effo ferue
l'Ouolo, porge in Sefquiatera alla fina altezza, e perche inordine al med.' anch'egli circolarmente vi fi circonuolge all'intorno, hà
l'origine anco queftà delineatione, non dalla linea del viuo, ma dallocentrale, che paffa plo mezzo del medefimo Capitello, e così fi préde-

Conclusa trà le due equidistanti la 1 b, che sia l'altezza supposta dell'Ouolo immaginara commune con l'Asse del Capitello, Jontano da questa in Quintupla sesquiquarra proportione, nascera lo sporto della sua settione nel punto o dalle transiurse equiangole d'uaterno del retro successi.

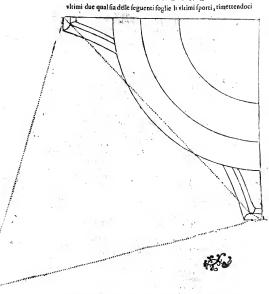
Spinners and addition of the finder of the f

Piftefe equidiftanti nelli femiretti prodotta la 09, che finalmente venghi con angoli retti dimezzata dalla 91, quale lia refa eguale alla 05, nel 11. cade il centro per circonferiuerlo alla diftanza 100. Ed'in quefto vi fi fogliono feolpirifi Ouoli, Scorze, e fimili di mezzo riglicuo.

# Del Coperchio, ò fia Abaco 5.3.

Tano nella disposicione della grandezza , quanto nella quadratura , e nella finuatione delle sue fronti è queste tauola dell'Abaco nel presence Capitello simile alla descritta nel Corinchio; che però per dimostrarla ci bastarà qui il delineamento infessio conin quello si esposto, che si ha mediante le tre linee quali stori del quadripartito piano sormano il Triangolo equilatero, & li trè archi in quarte de circoli descritti d'intorno al punto centro del medessimo Abaco, di cui mostrando il primo il viuo della Campana, segnano il

DELLORDINE



eirea alla forma del farlo a quello che jui nel medefimo Corinthio G diffe in fol. 329.

# Del profilo secondo l'altezza del medesimo Abaco, e suo Cimacio s. 4

NON manco che nel Corinchio confifte il Cimacio dell'Abaco nell'Ouolo, e nella Liftella fotto effo, quello a quefta in Tripla proportione, mali fiporti fuoi dal viuo alle medi: parucolari, aleczze corrifondono in quello nella Dupla bipartiente le terze, ed'in quefta nella Quadrupla, & alli medolimi due mebrelli vinici la reflate alecza, ache fid alla facia del medefimo Abaco deue nella Dupla docunire.

Definata la K. per l'altezza dell'Abaco sia tolta la Tripla nel punto p, & nel K. causto con la concludente il terzo del retto an golo s K m. dalla K m, la quale concoprendo nel punto m, con la perpendicolare calata dall'intersettione fatta nel s, dalla g s. con la concludente dallette m. l'injecchi l'equidistante mms, perchesicome la parte K p. appartiene all' l'injecchi l'equidistante miss, perchesicome la parte K p. appartiene all' della cittical la più della comanda del controlo si drai la p n, per l'altezza della Listella più cui s'optro accertato nel si dalla servicas se la mandata del servicas della Listella più cui s'optro accertato nel si dalla servicas se la mandata del servicas della Listella più cui s'optro accertato nel si dalla servicas se la mandata del servicas se la mandata de

indica precedence, con mana per autoria della Lifella 3; il cui fortro accertato nel o dalla transicera K v. mandata nel semiretto v K v., con altra simile va, che faccia i angolo K v. q. rettos, fauerà nella quel·lo dell'Ouolo; e sinalmente causati li semiretti angoli vinalitra volta riel v. dalla v r., concorrendo questa con la perpendicolarie calata or, nassera de l. r. il centro per la finuatione;

Delle prime Foglie \$.5.

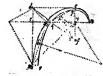
Ollocato nella fommità l'Abaco, egli è da vestire il vaso con le feglie d'Acanto da Toscani dette Brancorsina, come nel Corinthio; secondo il quale, non manco

quiui che in effo fono due gl'Ordini, & otto le foglie 'di numero per ciafeun Ordine', 'le quali perche hanno' l'intella dispositione', ie deuenti collocia dell'Abaco, & 'to'l medesimo modo di rialire all'intornis', ci feriunoisi in quette, 'come nelle (eguenti l'if-

teffe Regole per dimostrarle tutte nel loro particolare profilo.

Delle

# Delle seconde Foglie 5.6.

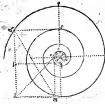


Neo le seconde foglie come s'è detto, perche nella grandezia, nel fito doue fi collocano, & nella forma e quantità dell'aggetto loro feguitano l'ordine medelimo s'esprimono parimenti come nel Corinthio, che per non replicare bafta qui, che l'effempio dimoftri .

## Delle Volute, ò Scartozzi 5.7.

N luogo de i Caulicoli, a differenza del Corinchio, in cui quelli diramati, e per di fuori nascenti da i Fusti trà le foglie aunitico ciandoficircondano il Capitello, la questo alla lonica vis intagliano le Volute à Scartozzi, che dir vogliamo, e ciò con ordine diuerfo, flando che ficome nel logico elle fi moftrano nell'eftremita & nel rinpolgimento del thrato, cicè di quella coperta per dircosì, che thi efrefta fopra l' anolo, quintall'intorno proftrano di nafcere dallo ttetfo Valo, dal quale indigeate recondo le linee diametr ili nella quadragura dell'Abico, duplicate rifalgono forro alle quattro biaccia del medelimo infinuato Abaco,ma in queste (forsi per la picciolezza dell' Opera)appo d'alcuni no fi ftila di dimostrare il giro della Liftilla, e peto non fanno duplicatione alcuna di line forsali come nel Ionico, che quando fi voleffe fi porrebbe proceden come in quello fu farro. Nel dorfo poi, cioè nella cogiontione, e gri flezza di quelle doppie Volute in quella parre del loro conuello grà elle, che fi scuopre al vedere, perche puoco più larga fi fa di quanto fia il fmuffo ne gl'angoli dell' Abaco-per ornamento vi fi fcolpifcono foglierte e fimili intagli. Et quanto alla Regola di contornare rali Scartozzi, se bene paò seruire la med," del Ionico, quiui con la seguenze in modo più breue si descriue,

Sia dig. la parte dell'altezza data perle Volute à Scartozzi fotto all'Abaco, capiato co'l terzo del retro angolo nel e. il Triangolo de m, fopra la linea piana d m, s'erga doppo la m n. paralella alla data, & interfecante la d n, che fia prodotta nelli femiretti Idn. m n d; poi ftele le due equidiftanti per l'n. & per l'l, & prolongara la de . fino nello, con quelta fia fatto nel e .il retto angolo o e q. dalla nq. & secondo questa tutto il quadrato nq po, doue nelle paralelle che in quattro quadratelli so distinguono, in pari distanze si noti-



no Í dodecicêtri, fopra delliqualin trè regiri formar fi deue tale inuolgimento, ed'incominciando dal primo trà n. & q. allargate le Selte fino nel 1, scol difeendere di quarta in quarta alla finifira verío m. poi col medefimo ordine rifalendo alla defira fino nelaci versa fatto il primo regiro che farà tangente la Liftella fopra la ráfeira nel Cimacio dell-Dabaco; poi mello ordine fecondo de medefimi centri pur ripigliando il primo trà n. & q. & feguen-

do all'altra banda dallo stesso punto s. alla destra se n'otterrà il secondo, & così il terzo che peruerrà all'occhio nel punto o.

# Del profilo intiero di questo Capitello \$. 9.

Imostrato quali siano tutte le predette parti che concorrono nella fabrica di questo Capitello, resta che p formare l'intiero profilo che al folito sarà di esso la simplice & vnica facenda al Manuale, quando prima per farne l'intaglio vorrà dissegnarlo sopra il piano della riquadrata materia; Auanti di darne la Regola conuiene che hora qui si premetti l'istesso ricordo aunisato nella secoda Notatione al terzo Capo della seconda Settione del precedente Trattato, à fine di potere tal profilo accertare, a ben che in esso profilo senza qualche iscorto nella mostra della loro dispositione, no si possi di preciso vede. re il contorno delli Scartozzi fudetti, anco fotto alla linea confiderata transuersa, & diagonale dell'Abaco, atteso che (per auuisarne la prattica) il piano di questi mai non và paralello con quello, & in confegueza no nellaSettione istella, nella quale il resto del profilo s'esprime, e s'intende fatto nel piano per l'istessa Diagonale. Et che però egli è sempre da intendersi fatto nel detto supposto piano retto, il quale passando per lo diagonio dell'Abaco (come nella detta Notatione fu racordato) diuida secondo l'altezza in due parti vguali tutto il corpo di quelto Capitello.

YCC

# DELLORDINE

#### Sícndo la H K. l'istessa altezza proposta, nella quale furno scompartite le parti del Capitello della maniera che c'infegna la precedente Distributione nella decimafecoda Propositione, tirate per li punti dello scompartimento iui fatto tutte l'equidiftanti, sicome anco in quella su auuertito, per compire il presente profilo secondo il nostro ordine nella detta diametrale Settione . Sia nel H. eretto l'angolo femiretto K.H s. dalla H s, la quale poi dimezzata secondo la vigefimaterza Operatione da vna perpendicolare cadente nel #, & dal punto s. eretta l'altra st, poi dal t. che farà l'vitimo sporto nella detta Diagonale nell'Abaco prodotta la t ... come si fece anco nel Corinthio, fotto questa concorreranno nel giusto suo profilo le tangenze, sì delli scartozzi, come delle punte delle predette foglie da cotornarsi come s'è dimostrato nel conuenimento loro, & finalmente prodotta nelli semiretti angoli dal punto se la s #, la perpendicolare calata dal n. determinarà la fascia dell'Abaco, di cui il resto del suo profilo si farà coforme s'impara nel §.4., l'vitimo sporto del quale nel quadrato del Cimacio in cosa minima eccede quello del Plinto nella foggiacente base. Et nel resto operando col'Instruttioni esposte ne gl'altri precedenti §§. restarà tutto il pretefo Profilo perfettamente compito.

# SETTIONE TERZA. DE GLORNAMENTI SVPERIORI.



Er (\*per fare che nell'afpetto dell'Ordine tornino, all'occhio di chi timira più proportionate quelle -parti, e qual per effere collocate da lontano i veggono molto diminuite ) hanno con giudiciolo con figlio gi'A nuchi, fino a tempi dei Orcia untertito, Re daro in quella materia quelle Regole che s'auti-

fcerfi da quelle grandezze in che si dispongono ne gl'altri Ordini precedenti , Si che per tanto, vnite queste parti senza eccedere nella totale altezza loro dalla Colonna l'istessa Quadrupla proportione, cioè a dire, che non passino l'altezza del quarto di quanto sia alta la detta Colonna, fono stati alcuni, che (esperimentando i medesimi effetti nel pratticato da altri) stabilirono nel repartire di dette parti che l'altozza douuta all'Architraue non hauesse da essere minore di quanto fosse la grossezza nel sommo scapo della medesima sottoposta Colonna; d'altretanto vollero che fosse quella del fregio, di fuori del quale, quafi alla Dorica, ma con altro diffegno di quello de i Triglifi, ò fosse con qualche altro antico significato, ò del medesimo delle teste delle Traui transuerse, a ben che in diuerso sito introdussero i Mesoloni scalsati, li quali con molto sporto riceuessero suori del viuo la Cornice, alla quale poi affegnarono il restante della detta altezza. Che per diuidere il tutto con tale proportione non sarà difficile il modo di farlo, quando la diminutione della groffezza dell'accennata Colonna nel fommo scapo a cui s'adequa l'Architraue, sij constituita tale quale nella precedente Settione la supponessimo fimile alla Corinthia ; perciò che bastarà che tale altezza si diuida in trè parti vguali, come fù fatto in diftinguere in primo luogo le parti nel Capitello Toscano nella Serrione seconda del secondo Trattato nel fol. 124., come in modo d'essempio

#### PROPOSITIONE XIV. REGOLA IX. Dividere in trè veuali l'altezza data.

I A la K B. l'altezza data.

I A la K B. l'altezza che fi suppone per questi Ornamenti , preso nelle sue estremicà B. il retto angolo K B d, & nel K. il terzo del retto B K d, come di fare c'insegnano la prima , e la quarta. Operatione, e concorrendo le angolari nel punto d, sia ad angoli retti con l'Operatione vigessimaprimadimezzata la K d . nel c. dalla c l, & con l'istessa nel medessimo puto c. sia caustato per l'Operatione quarta vn'altra volta il terzo del retto K c i dalla c i, perche nel i. & nel l'hauremo ottenuta la ricercata diuisione.

Mà

Mà li più moderni li quali, nó ametrendo li Modiglioni nel Fregio, mà collocandoli al modo Corinthio nella Cornice, ne volendo punto variare il primo fcompartimento fudetro della Quadrupla proportione con la Colonna, conforme fi hà nel primo fcomparto che per tutti gl'Ordini generalmete fià efpoto nella Regola vnica nel Capo vitimo del primo Trattato, pehe ogni modo conuiene che la grandezza della Cornice fuperi alquanto l'altre parti, quelli non pofiono tanno alzare l'Architraue, il quale però refo vguale al Fregio, a quelto, & a quelto fanno che la Cornice apunto vi corriponda na Sefquiterza, come nel Corinthio ; Si che quiui per ritrouarla ci potrà fenz'altra influttione feruite per effempio l'iftefia pofta al foi, 33 » nella Settione tetza del quinto Trattato, che anco in quelto luogo farà pla Prop' XV.Reg.X.

#### CAPOI. DELL'ARCHITRAVE.

Enche fiano flati molti li quali per fare anco in queflo l'Architraue al modo Corinchio, l'habbino fottoal fino Cimacio difposto con trè Fascie, vi furboaltri che (& non fenza ragione) folo due ve n'introduffero, forfi co'l prefupposto, che collocandosi, tanto in alto l'Ordine di che fi tratta, rale fia la dif-

tanza in cui elle fi mirino, che distinta la di lui altezza nelle tre poppo alla vista de i riguardanti apparischino diminute e picciole, la done in due fole repartédofi, queste có la loro maggioráza di grandezza lotto a più conuenienza di proportione si comprendino. Simili Archittaui di due Fascie, li quali da molti sono creduti di Dorica inventione. come accennalismo nel terzo Trattato, furno anco da gl'Antichi affai pratticati, come attesta Leon Battista Alberti nel lib. 7. al Capo none. Comperies praterea in operibus Deterum lineamenta aut translata aut mista ex Paris operum rationibus : que non v/q vituperes fed ex omnibus maxime probase visi sunt trabem in qua non plus due adfint fascie ! quam esse quidem doricam interpretor amotis regulis (4) clauiculis Hanc sit secere . Totam enim crassitudinem divisere in modulos septem : ex quibus dedere cimatio modulum ronum, O partem moduli tertiam bis . Subinde fascia media dedere modulos tris , (e) alterius insuper moduli tertiam . Infime autem fascia dedere modulos dues reliques &c. Quado duque si collochi in quest'Ordine simile Architraue, înterponedoli tră l'vna e l'altra fuscia vna goletta rouescia,& p più esaltatione trà il Cimacio, & la maggiore d'esse fascie l'Ouolo, co vn'Af-

#### 196 DELLORDINE

vn'Afragalo' à Tondino intagliato come il dirà a baffo, moderna, mente, con le'noftre Regolle va repartita l'altezza in quello modo, cioè di ritrotarie la feconda a relle propinque proporitioni Sefquidecima alla printà, & Tripla bipartiente le cerze alle due vltime delle quattro j'a toti a l'âmica dell'altezza fia data da diudiere.



#### -PROPOSITIONE XVI.

Ittouato co'l terzo del retto angolo nel puto estremo K. della data K 1. mediante la K e. il punto e. nella concludente le, sia dimezzata questa ad angoli retti per la vigefimaprima Operatione nel puto f. dalla fg, la quale concorra con la e py, che in due vguali per la sesta. Operatione divida l'angolo K e I, poi con l'istessa fg, fatto nel g. vo'altra volta l'angolo d'vn terzo del retto fgh. mediante la gh, e paralella alla detta f g. calata dal b. la perpendicolate b y. dall'incontro y tirandoli l'equidiffante y 1, & co'l centro nel y. transniesso il punto e nel m, se finalmente farà dimezzara anco la /1. nel n , nelli punci m ,1, & n. quadripartita s'haurà la data K /. conforme che mpresuppofto di voler fare."

# Della Faicia inferiore s. 1.

EL quadipartiro fudereila K. m. contiene l'altezza di quella ditto del vino della Celònia nell'Architrave (fecondo la prattea) ditto del vino della Celònia nel fommo fespo è la prima ad inalzari fopra al Capitello ; comipiefati però la parte che in Quadrupla proportione col relito fepeta algolal'Goletta roucciela, che ride l'actione profita li ferue di Cimació, lo cui fporto puoli dite che fia d'al-

tretanto quanto l'altezza sua mentre da tale non reccede se non per quanto importa l'intaccatura, con la quale sopra di lei l'altra teconda Fascia risaglie .



Presa dunque con la terza Diuisione nella detta prima parte K m. la Quadrupla nel punto 6, & dal medelimo punto 6. lia alla destra stesa con l'istessa nel semiretto la transpersa 6 c, stando che nell'altra la quale dimezzando questa con lasciare l'intaccature û dourà al folito contornare la detta Gola rouescia come si presuppone, l'Ornamento d'intagli della quale alcuni lo fanno come nel Corinthio, cioè con foglie somiglianti all'Edera, alla Quercia ò a simili, le quali a piacimento piegano secondo l'attitudine del lei contorno.

#### Dell'altra Fascia superiore \$ 2.

A seconda Fascia parimente si contiene secondo la quantità d'altezza m l. ritrouata nel precedente compartimento, nella quale è sua parte ciò che spetta all'Astragalo ò Tondino, la cui alrezza deue dalla detta Fascia corrispondere nella Decupla, e sicome l'alrezza di questa stà nella Quintupla allo sporto suo fuori della detta linea che si dice del viuo anco oltre del medesimo il contorno dell'Astragalo sporge puoco più del di lui semidiametro, come il tutto si mostra in questo modo.

Ottenuta che si sia nel punto y. dalla nona Diussione la proportioo ne Decupla dalla m y. alla y l. per diftinguere dall'altezza my. di questa Fascia faltra yl. del Tondi no, ò Aftragalo che fi dica ; iui stendasi per l'iscesso y. vn'equidiftante, la quale nel concorfo che ella farà nel», con vna transuersa che sia mandata nelli semiretti dall' l. confare il retto lno, fia in simili dal punto ». prodotta la »o, perche la perpendicolare che caschi dal punto o. ci dimostrarà il giusto risalto di questa Fascia suori della detta linea del vino, e puoco inoltrandofi, nell'equidiftante dinidente in due vguali la l y.fuccedarà anche il centro; d'intorno a cui dourassi circonscriuere il Tondino,

nel quale parimente vi s'intagliano, come nel Corinthio li Fusaroli, ò Battoncini con le fue verricelle.

Dell'-

#### Dell'Ouolo \$. 3.

O'L nome iftesso di questo Membrello, conforme si fatto nella comice Cornitchia, tra glinta gli di certe l'eorze vi si si rislatare va ordinata gialinata di figure o unli che hanno illoro connello rislatante di mezzo riglicuo. Il contorno nel profilo di questa parce non è dissimile da gl'altri, mà per accertarlo suori della suderta linea del viuo s'opera come inege.

Prefuppongali per tal linea del viuo effere la In, tantolonga, quanto deue fpetrare all'alterza dell'Oudolo. Si produca dall'eltremità n.,
la no, fante có quella nell'angolo I no, d'vaterzo del terrot, poi
dal concorlo n, della quale, sia mandata nel semiretto có la concludente la transucerla o, questa bipartita per la vigesimaprima
Oper, "nel q. ad angoli retti dalla q. r., che sij fatta vguale alla
p, nel r. si determinarà il luogo del centro co'l quale haurassi a
contornate il nicercato possibi del detto Oudos fecodo la difanzar p,

#### Del Cimacio \$. 4.

A forma del Cimacio fi fi quiui diuerfa da gl'attri, percioche confia d'un Guscio co'l concauo suo d'una quarta di circolo, a cui
per finimento vi succede la sua Listella, all'altezza della quale però vi
corrisponde nella Dupla quella del Guscio sudetto, she pure è l'istessa
proportione in qu'are L'osiminto, en el lonico corrisponde la roues sei
Gola al Regolo - Sporge il Guscio nel suo maggior aggetto nella
Tripla sesquinitera all'aitezza, se la Listella nella Setrupla alla sua,
e vinti quelti due Membrelli così si descriusono.

Tolta nella data # J. la Dupla con la prima delle nostre Diustion in el punto, ¿ dim si mandasta, nó loo l'equididante t, m à non nelli femiretti la tu, & succelliuamente siano stefe le due u x , x y, cquiangole alla sodetta, perche sinalmente da ll' y, la piomandi detta ti, ci di l'altezza có lo sporto della Listella, & dopo có l'alter a x , en el, eximostra alos sportos p formaria di l'intorno

la pretefa quarta di circolo circonferiutte il Cufcio, come fi volca fare,

Del formare il contorno intiero in tutto il profilo

dell'Architraue § 5.

Ome poi queste parti si componghino insieme, e si dimostrino vnite nell'intiera settione retta immaginata in questo Architraue, ciò si spedisse dalla seguente maniera.

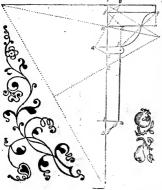
Pro le dund.



Toronto In Land (9)

# C O M P O S T O. 393 PROPOSITIONE XVII. REGOLA XI.

ON la fettima Diuisione tolta nella data K1. l'Ottupla pia proportione nel punto n, iui facciaris [g'angoli Inb, cna. ciascuno d'un terzo del retto dalla anb, c con l'yltima Operatione refa la na. vguale alla nb, sia prodotta



di poi l'equidistate per lo punto 4, & con essa nell'angolo pur d' vn terzo del retto bac.ftedafila ac, & tirata dopò la b f.dimezzate l'angolo nb I. fino all'incotro f, e co'l far centro nel e, transmesso il pūto f. nel 1, fiftendino rutte l'altre equidiffati p li pūti f,n,c, & facciafi dopò il semi-

retto n fg.nel

punto f. dalla prodotta fg, e poi dall'incontro g. producafi la perpendicolare g. m. & dall'incontro m. cô l'equidifiamo plo y. in fimili angoli la m. y. con cui s'accetta trà y. & f. l'alrezza della Goletta, e fimilimete in femiretti angoli dal puto b.
prodotta la b p. s'otterrano nella perpendicolare cadente dal
punto d'incontro p. non folo lo fiporto del fupremo Liftello,
mà il anco nel concorfo della mg. allungatarii cetro del Guício,

#### DELLORDINE

& fotto di questo s'hauranno finalmente li contorni, sì dell'-Quolo, come del Tondino, & della Gola trà le fascie, operando conforme nelle fuderte delineationi è stato fatto, che farà per complimento di questo Profilo.

## CAPO II. DEL FREGIO.



Vando in questo si volesse seguire il parere di quelli, i quali foleuano nel Fregio introdurre i Mefoloni,ò Modiglioni che dir vogliamo, di cui per la ragione che dicessimo nel principio di questa Settione, attefa la distanza nel vederli, pare che assai bene vi si convenghino, mentre vniti con l'Architraue, & co'l resto dell'ornamento dimostrano queste vitime parti quali essere così

congionte vna fola Cornice, che sia collocata nel fommo finimento di tutta l'Opera : Quì per tanto sarà da notare, che sicome in ciò sono stati diuersi li pareri, così frà loro diuariano le Regole nel disporti. mentre furno alcuni che dell'altezza fua(la quale èl'iltella come quella del Fregio ) dandone la parte sesta al Cimacio, vollero che alti quato il resto d'altretanto così in larghezza, come nello sporto sortissero fuori del piano dello stesso Fregio, & talmente trà loro disposti l'yno dall'altro lontano, che nel medefimo rifultaffero gl'internalli di perfetta quadratura; & altri vollero che per la quarta parte fossero più alti che larghi, ammettendo trà loro l'interuallo all'altezza doppio, cioè di quanto importaffe l'occupato di due deg l'ifteffi Modiglioni . Mà dourà restare auuertita la prattica, che di tale quadratura non potranno già riuscire quelli vitimi internalli nelli angoli dell'interno, & retto rifuolto delle fronti dell'edificio, quando ( pernon operare con spezzamenti, come alcuni a caso, & innauedutamente fano) si vogita che fenza menda fortischino come deuono intieri dalle dette diuerse fronti li Mutili, e vadino angolarmente a giontarfi infieme aptito nell'aggetto preciso del regolaro contorno de suoi Cimacij. Per la cui forma poi, se bene pare che sia stata all'arbitrio varia, mentre (forsi con l'essempio nell'Ansiteatro di Vespasiano) su la più comune di sinuarli a foggia di Gola rouescia, ciò per essere da se facile non accade quì il farne altra dimostratione.

Mà se corre libero il Fregio come ne gl'altri Ordini, sia, ò soglio, ò con sculture di basso riglicuo che in esso vi s'intaglino, non manco che nel Cotinthio dourà egli hauere p suo finimento nella tommità l'Astragalo & la Listella, al cui sporto come in esso s'insinua il piano del detto Fregio, il quale in auantaggio anco qui nella parte inferiore par in vna quatta di circolo si piega, ò s'insinua sino al contatto dell'vitimo aggetto nella fommità della Cimacia del foggiacente Architraue. La corrispondenza poi di questo circa all'altezza a quella del fudetto Aftragalo e Liftella vnitisperche fi fanno questi due Membrelli alti l'istessa decima ottaua parte come nel Corinthio, ciò si rimette all'operato nel medesimo, mà abenche, quanto all'altezze particolari corrisponda similmete anco nella Dupla quella dell'Aftragalo a quella della Liftella; mentre fi fa differente la proportion e circa alli sporti, questi saranno da descriuere come siegue.

Tolto come s'è detto nella fommità dell'altezza data del Fregio la parte decima ottaua per l'Astragalo con la Listella, che sia per modo d'effempio la m L, nella quale con la prima Diuisione pigliato che ne fia la Dupla nel i, caufifi alla destra nel m.



la transuersa m n, pche, se sarà calata dall'incontron. la perpendicolare no, questa interfecando l'equidiffante prodotta dal punto i. dimoftrarà nel a il centro del Tondino, ò Aftragalo che si dica, fotto al cui diametro; nottandosi nel punto p . le due seste del circolo che lo contorna, d'indi calata che sia l'altra ppendicolarepr, che ci fegna della Liftella to íporto, cocotrendo questa co l'altra mr. mã. data pure nel femirerto dal puro m, ci mani-

festarà nel r. il centro della di lei sinuatione, e stata questo sporto in prop." Dupla fefquialtera, &quello nella Dupla alle fue relative altezze; & ciò vnito con tutto l'intiero profilo del Fregio così fi descriue.

#### PROPOSITIONE XVIII. REGOLA XII.

Ell'estremità I.& nel puto b.che bipartisca vgualmente l'altezza totale I L. data p il Fregio, siano alla destra. fatti li semiretti angoli b I c , I b c . con le due I c , b c , & alla finistra nell'istesso b. sia fatto il terzo del retto Lbd. dalla bd. poi trouata nella b L. la Dupla dalla b e. alla è L. nel puro e ; d'indi si stenda la e f. paralella alla b d, & si dimezzi nel f. cola festa Oper. " l'angolo e f L. dalla f g, & nell'incotto g. alla de-Ďdđ ftra

#### DELLORDINE



stra sia fatta co la medesima dell'altezza vn'altra volta il semiretto angolo Lg b. dalla g b, & sia stesa l'equidistante g l , perche nel l . & neld.fatti con la ld. gl'angoli d'vu terzo del retto d l i , l d i , & per il cocorfo delle angolari nel i.stefa parimete l'equidiffate io, questa incotrata co la perpendicolare ho. calata dal puto b. segnarà nel o. il cetro del Todino, il quale construtto insieme con la Liftella, & finuato come nel fuderto (, fù fatto, finalmete s'haurà anco in vn'altra quarta di circolo l'altra finuatione inferiore, che in gito Fregio si cotinua sino allo sporto del Cimacio del foggiacente Architraue, quado liano girate le Seste fopra il puto c. alla tangenza della medefima linea data per il Fregio .

# CAPO III.

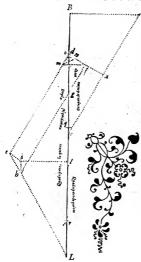


E dalli Antichi collocauani nel Fregio i Mutili come fi diffe, altro per la Concie non rimanea che la Corona, 3 Gocciolatoi o the fi dica con fopra la Sima per vltimo fuo Cimacio e finimento, trà quali apprefio d'alcuni tale era la Diftributione, pura corenicis dimidias fima cedes, altera corone fupra mutilio Co.

attelo che queffa, come oggetto più d'ogn'altro diffante, così conferritta in manco numero di più rileuati membri, fotto alla ragiono-del vedere ella più proportionata fi comprendea, la doue auco trà Moderni (fe bene con più quantità diparti) pare che non come nel Corinthio, doue come fi diffe, vintala ragione dall'ivo s'introducano & i Dentelli, & i Mutili, qui folo, ò quefli, ò quelli viñ fanto; i chete frera per l'iffe fa ragioneulo conuenienza i circordata da noinel Dori, co al Cap. terzo nella terza Settione del Trattato terzo in f.2.3. C (i). Sincili

Dente li la mette il Barozzio nel concerto delle parti infraferitte, cioè dell'Ouolo, del Détello col'fiuo Cimacio, della Corona e fiuo Cimacio, della Corona e fiuo Cimacio, della Corona e fiuo Cimacio, del a fitta di ma, ò Cola dritta. Corrifio dei il Dentello al fiuo Cimacio, de al'l'Ouolo nella proportiono Quadripartiente le quinte, la Corona al fudetto Cimacio del Détello in Dupla fesquidectima, de alla Sima in Ottopartieti el decime terze; che s'hàno col' diudere la data altezza in cinque portioni talméte, che la feccida alla prima, de alla terza filia in Quadripartiente le quinte, de l'al medefima terza corrispoda la quarta in Dupla esseguia desquia con desquia de

PROPOSITIONE XIX.



Iglifi prima il mezzo della. data altezza LB.e fia questo nel púto c, doue con l'Operatione vigelimaquarta caufato l'an golo d'yn terzo del retto, & presa con la prima Divisione nella cB. la Dupla nel d, in questo pûto, ed'anco nell'eftremità L. vn'altra volta siano alla siniftra coftrutti gl'ang oli d'vn terzo del retto Lde , dLe. dalle due de , Le, e bipartita per la vigesimaprima con li retti la a d. vgualmente dalla fg b, facciáfi pure la terza volta nel e & nel b . quelli d'vn terzo bei, ebi.dalle due

facini, ue post-

e) , $h_{1}$ e concorrendo quefte angolari nel pūto i, d'indificiri l'equidificante i he d'i l'imile facciafi dal punto f-conla fm, g dimezzi poi pi a fefta Oper. "I angolo fm dont am, g0 d'im, producci l'atra equidifiante n0, perche dal diujdere finalmente in due vguali la f0, nel pantog1, g2, col far centro nel h0, tranfmedfo il g1, nel r2, nelli punti r3, g3, g4, g6, g7, g8, g8, g8, g8, g8, g9, g9,

#### Dell'Ouolo §. 1.

A prima Lr. delle fuderte così difiribute parti (a differéra della Gola touefeia, che in fimil luogo viene nel Connthio collocata) qui fari dique p l'altezza dell'Ouphoil quale immediatamère moftradofi fopra il Frego II ferue di Cimacio, il cui còueffo fi contiene d'un portione dicercio, è the nel fuo profilo, incomincia a nafere dal difigiorari che lui fi dal contatto co l'Alfragalo ò Tondino che al drittodel fuo centro vi ofiggiate en la fommita del fuderto Fregio, e perciòa dalla linea del viuo confiderandofi lo sporto fuo corrisponde a tale altezza -nella propinqua proportione Settepartiente le duodecime nel mediomi optione, così si fiabilità .

Acció che trà il Schile de i Dételli, quale fi (oprapone all'Ouolo refi
falua l'intaccatura, deue l'aggetto di quello in qualche poco all'altez
for maz fuadupafare dalla proportione l'ripartifete le quinte, metre in questa apunto iui cade lo sporto preciso dello stesso
Sedile, sarà p tanto nella propinqua Settepartiente le duodecime, le quale facile s'otterra quando nell'aftennia! ».

"n con l'atesticatar L. n. sia fatto il terzo del retto angolo L. n.
"in dalla r.; e dal . n. nelli fomitetti con le concludenti si manmini data la trassituersa si, perche questa con la vigessimaprima
Operatione in part aggoli dimezzandos nel u. dalla u. x. y, nell' y.

fatta viguale alla x. x. y, nell' y. statì il cettro che lo circonferiue

# Del Dentello \$.2.

fecondo le distanze y s, o vero y 1 . ; ...

Sieguono fopra dell'Ouolo II Detellial qui Sedile in altezza côtiene la fecoda delle fud d'difribuire parti, fiori del quale fi rapprefentano quiti cò quale he virela da quello che fud imoftratonolli precedenti Ordini, attéfa la diuerfa prop. che p la lontanauza vifi richiede acciò tomino al vedere di grato afpetto; & non troppo diminut; però nell'altezza loro non rellano, dal ragilio totalmente l'uno dall'al-

#### MPOST

tro abbandonati i denti come nel Corinthio e nel Ionico, mà nella suprema parte ne corre vnita con esti vna particella, a cui il resto, cioè il taglio istesso nella Sestodecupla vi corrispode; sotto alla quale ne gl'interualli trà l'vno, e l'altro dente per più riunirli co intagli vi si rapprefentano certe quali scorze, ò simili scartozzati inuolgimeti . La corrispodenza poi trà l'altezza, & la larghezza delli medefimi déti no si difpone come ne gl'altri in Sesquialtera, mà si sa in Sesquiterza, & suori del Sedile paltretanto, quato sono larghi anch'essi sportano,e si fa la med." larghezza Dupla a quella de gl'internalli, i quali con l'altezze loro nel taglio, apunto stanno nella Dupla sesquialtera . Onde di tutto questo il contorno tanto nel fianco, quanto nella fronte così è da dimostrarfi.

S'intenda la rl. pl'altezza del Sedile, nel quale habbi a rifaltare il Détello,in essa con la prima Diuisione, come tante volte s'è fatto pigliata che se ne sia la Dupla nel 6, d'indistendas la linea equidistate occulta, la quale incotreraffi nel d. có la transuersagr. prodotta nelli semiretti dall'estremità r, e secodo la distaza r d. fatto centro nel r . si causi l'arco de falla cui tangenza per lo púto d'incôtro e. stendasi vn'altra equidis-

tante, la quale intersecando la medesima trăfuerfa nel o, iui fac ciali l'angolo retto poh. dallaoh, poicalare dalli putif,d,h,g. le ppendicolari, fiano nel n. con l'vltima di queste da due trans-



uerfe creati gl'oppofti semiretti, & p l'incontro m. mandata l'altra equidistante, trà questa & la sudetta per l'e. si distinguerà nel Sedile l'altezza del Dentello, il cui rifalto ei, nel fiaco restarà vguale alla larghezza dell'altro in fronte ey, & alla medefima vi corrisponde l'altezza in Sesquiterza come fu pretefo, (e mostrando la hm. la linea del viuo ) trà le due dy, & g ne succede nella Dupla sesquialtera l'altezza alla larghezza dell'internallo trà essi Denti, la serie de quali proseguendosi mediante le transuerse come delli altri si disse restarà a suo luogo perfettamente scompartita.

#### Della Gola rouescia 5.3.

Ermutataméte nel presente Cóposto, sicome nel Corinthio su del'Ouolo,

l'Ouolo, qui al contrario, collocato l'Ouolo fopra il Fregio, la Gola s'efpone per Cimacio fopra il Dentello. Questa al luo Regolo conuiene nella Quadrupla proportione, lo fiproto del Regolo all'altezza fi fa Dieciottuplo, & quello della Gola in Quadrupla.

tripartiente le ottaue alla sua , & così si delinea .

Pigliara la Quadrupla có la terza Diuifione nel pūto p. trà la [p. & la pq. della data [p, d'indi prodotta l'equidifiante pm o quefta dalla medefima Gola ci diftingue il Regolo, il cui fiporto fuecede poi come fi pretende nel o, trà l'equidifiati dalle due tranfue mirate equiangolo



dalle due trantuer la trate equiangole nel terzo del etetto lin, m, e. finalmente dalla no. prodotta trà l'ifteffe nelli femiretti, la quale dimezzata dall'altra, che lafei l'intaccature alle fue patri eftreme, in q'la cotonare fi deue cofome alle altre il profilo del-

la Sottogola. Nella quale, nó mãco che nell'Ouolo fudetto vi fi feolpifcono fimili intagli come nel Corinthio, i quali però ad arbitrio dell'Artefice tal volta anco có vaghezza di maggiore otnaméto s'espogono.

## Del Gocciolatoio \$. 4.

T Ell'altezza poi destinata per il Gocciolatoio oltre alla Fascia che lo constituisse sono sue parti, non solo (come ne gl'altri) illei Cimacio che vi stà in Bipartiente le terze giontamente con l'Astragalo ò Tondino, quale per accrescerui d'ornamento s'interpone trà effi; mà sì anco fotto quella la Foglia, ò Gola dritta che dir vogliamo, la quale infinuata per la metà s'incaua dentro al foffitto istesso nello sporto del medesimo Gocciolatoio sotto alla detta Fascia; & per l'altra metà, che, circa l'altezza conuiene con essa nella Tripla sesquiterza, questa risaglie sopra il Cimacio del Dentello, fuori del Regolo del quale apunto questa parte nasce . Lo sporto della detta Fascia, suori del viuo all'altezza sua si sa in proportione Quintupla tripartiente le quinte ; & dalla medefima s'inoltra poi il Tondino è Aftragalo per trè quarti del suo diametro, & con esso giontando quello della ronescia Gola nel Cimacio, tanto fuori della Fascia è lo sporto loro, quanto vniti fiano alti, compresaui però l'intaccatura co'l Regolo: Mà la fimplice altezza della Gola, così a quella del Tondino, come all'altra del detto Regolo che la cuopre, & contermina nella Dupla corrisponde. Le quali tutte parti vnite in vn solo profilo si dimoftrano come fiegue .

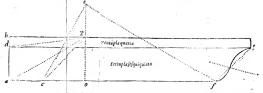
#### COMPOST). 401



paralella alla fudetta transuería, perche questa intesfecando le pedette equidistanti mandate per s' ». & per s' », ç i actera, non folo lo sporto della Fascia del Gocciolatoio fotto al Tondino, & del detto Regolo sopra il Cimacio, mà sì anche (segnandoci sloncots chela medessima si nel pol'ardia al p. stefa a e p. seruirà questa per la sodameale nel delineare al solitor l'Onda, ò Gola dritta, sotto, cioè, nel sostito cella Corona intesfa, da continuarsi, & finisti poi all'altra parte ndia quarra d'un circolo, il cui centro sia nel f, a perte che s'habbi le Softe (ceòdo la distanza s/s& Timaglio che pare si soglia farsi in questa parte sono senastaure non dissimi da queste che s'ano nel striate delle Colône, come diremo altroue; mà ne' risuoti, done elles (interorte dall' angolo) no ponno interamente correre, sui con sogliammi che coprono, s'emenda il disordine di quell'angolar attitudine. Nel Todino poi, Eee à Astra. ò Afragalo, chei dica, come negl' altri che fono esposti fotto alli Cimicij del Fregio X dell'Architraue vi s'intagliano li Bastoncini ò Fufaioli, e Verticee, & nella Gola rouescia del medesimo Cimació le foglie, come que è dell'Edera, ò simili.

### Lelia Sima, ò Gola dritta 8.5.

Inalmente qesta Gola, che nel generale per vitimo finimento si colloca, normanco, che nell'altre, anco nella sommità della preseccione comicce. Comice, el con l'Ordine istessi compissite lo sporto totale, indicato di la citaletzaza, e questa à cella della Listella con en colla Tripia sessitativa e que con one è differente da quello, che nel Cornithio s'espose. Mi per ritrouarla juli nelle sud. prop." s'opera nel seguente modo. bia della Sima iresta per l'altezza s'occulta « B, che s'allunga ainde criminatamente abili s'opra. Caustato có questa nel S. l'angolo di due terri del retto alla panda finistra, e sa l'essa, incontrande l'angolare del retto alla panda finistra, e sa l'essa, incontrande l'angolare del retto alla panda finistra, e sa l'essa, incontrande l'angolare del la siculta del la siculta del la siculta del siculta del la siculta del siculta del la siculta del siculta del



mo dello fleffo retto che fia  $h^2A$ . dalla B d, l'equidiffance prodotta prind c i diffingue l'altezza della Liftella, poi fopra della af: fatto nel punto c. i due trazi pur del retto che fia  $1 \circ c$ . dalla c f, S con quefla nell'incontro c. il retto c e f. dalla e f, S finalmente dal f. Refa 1 s f, crimiante il femiretto angolo f g d, femina quefla g la fondamentale a formare il contorno alla detta Sima  $\delta$  Gola dritta nel modo fletflo, come fil fatto nella Corinthia , terminando fine g. I viltimo formo della Liftella.

Del

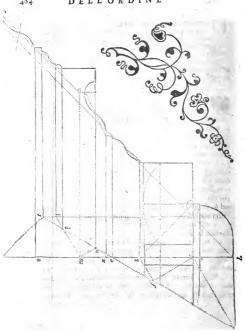
## Del profilo intiero di tutta la Cornices. 6.

Imoftrato dunque come conuenga, e come s'habbi à contornare ciafcuna delle fudetre parri concorrenti alla confiruttione di quella Cornice, che al folito ci ferue nelle prescit inoftre Regole, folo perefiprimere alla prattica quanto facile, & pronto riefca nella prefente materia il muou modo da noi intuntato per ordinare, e perfettaméte disporte ogni córomo. Hora douédosi intieramente la detta Cornice disfegnare, data la di lei altezza nelli primi scompartimenti premessi, non accaderà all'Operante, che di gouernaris cola sequenpremessi, non accaderà all'Operante, che di gouernaris cola sequen-

#### PROPOSITIONE XX. REGOLA XIII.

Ccertato che s'habbi nel d. co'l semiretto causato nel punto L. dalla Ld. l'vltimo sporto Bd. vguale, all'altezza data LB . di questa Cornice , sia l'istessa ( come fù fatto nella precedente Distributione ) tagliata nel mezzo nel c. ad angolo d'vn terzo del retto dalla t c. prolungata, fia doppo presa con la prima Divisione nella parte c L. la Dupla nel punto e, e con questa causisi il terzo del retto ef. dalla ef, con la quale poi, fatto nel f. il retto efg. dalla fe, & nel e. alla destra con l'altezza il semiretto eg b. dalla ( h ; dal punto e . allungata l'equidistante e h , dall'intersettione i. sia eretta la i i . paralella alla data altezza, poi dal t . la t w . nel semiretto t w o , & il simile sia fatto nel h. & nel i. dalle due concorrenti nel l. da doue, stefa l'altra equidiftante lr, facciasi la g m. vguale alla quantità g r, e co'l centro nel f. sia transmesso il punto r. nel x, e si dimezzi la B m. con la vigesimaprima Operatione nel o, & nel m . sia causato l'angolo d'vn terzo del retto x m n. dalla mn, poi con questa nel medesimo m. il retto nmp. dalla m p q , & finalmente si produchino l'altre equidiftanti per tutti li punti u, o, t, q, p, m, n, x, c, & g, perche trà l'vltime due, inconttandosi la prima transuersa L d . sudetta , iui si descriue la Sottogola, con la determinatione del suo Regolo ( lasciate, Ecc a

DELLORDINE



che

che siano à quella le sue intaccature) poi stesa la yz. paralella alla medesima L d. dene in essa piegare la Gola dritta ò Sima che si dica, ed'in questa, concludendosi anche lo sporto del Gocciolaroio , & del Regolo nel fuo Cimacio, la fua Gola rouescia si sa sotto simile paralella, la quale dal medesimo Regolo sia prodotta, lasciatane parimenti à quello, & sopra al Tondino le douuteli intaccature, poi dal z. calara la perpendicolare, dimoftrandoci questa come s'habbi à trouar' il contorno nel soffitto del medesimo Gocciolatoio, ciò, & ogn' altro si regola conforme nelli precedenti particolari Contorni è stato esposto.

#### FINE.

B Enche nel cerchietto di questo Stromento bab-bia segnato solo quelli angoli, che seruono na ritronata innentione fiano per viufeire commode , pronte . & ifpedite nell'ofo entre le fue curiofe operationi. ais Architettura civile ; accenno però , che Impercioche nel confirmerlo altra maggior industria nell' l'vfo juo si può ampliare ad ogni operatione Artefice non fi ricerea, ebe vn'ejaita cura d'accertare geometrica, segnando m detto cerebtetto tutt'i l'uguaglianza preessa trale diflanze, che si ricercagradi ; fi che potrà serutre per descrinere no , tanto dall vne all'altro centro delli otto perogni figura; prendere qualfinoglia piannt , co" quali je glimtraccia tutto il nodo , on inta, e questa trasportarla in carta; mito nelli due d'effi più prossimi alle punte delle af-Surare in campo lontananze , & alte, ne quali principalmente lo Stromento contezze , ( affig ndo nell'effremità de fifte , nel vertice di cut ft determina ogni latt t fuot traguardt); e fegnando in pretejo angolo . Et perche il minore de detti lati le l'uce richtedute, può detti angoli s'ortiene nel chindere lo flesso feruire di Pantometra; & finalfiromento, perciò si deue anco curare. mente di Comp : ffo , aggiugnench'ambedue ie punte finn formate doui le punte ; di Liuclio fa-cendo passare il filo del promperfettamente, cioè ciafcuna di loro equale alla merà precisa del bino per il pern: di mezzo; fudetto minor angolo . E per & molte altre operationi . effere nel refto dalla femplice Facilifima a cora s'è delineatione il tutto facile. procurata la fabrica del non occorre dirne altro , prefente stromento , e Per tanto prego il Letnon meuo apunto, che pore , gradire il definella di lui naoderio , c'hò di gio-STROMENTO ANGOLARE

# DELL'ORDINE COMPOSTO.



# INDICE

# Delle Operationi, e Diuifioni delle linee rette, col Compaffo aperto à cafo.

	_	
Ormare l'angolo setto Operatione 1. pag-11	Operatione 27.	2
Creare l'angolo di due terzi del retto	Cola fij proportione precogn, primg	ŧ
Operatione s	Di quarte forti di Prop- li tronino Precogn.t.	
Trouare il femiretro Operatione 2. 13	Di quanti forti di prop. di difiguaglianzi fi trouit	i
Acceregre il rerzo del retto Operazione 4. 12	Precogn. 3.	2
Conflituire il quarso del retto Operatione f. 14	Della proportione multiplice piec. 4-	į
Drufdere in due vguali ogniangolo daro Oper-6- 15	Della fuper particolare prec.5.	i
Radoppiare vn dare angolo Operations 7. 15	Della luper partiente prec- 6.	i
Ergere la linea dell'altezza fopra quella del piano	Della multiplice luper particolare prec. 7.	•
Operatione £ 16	Della multiplice fiper partiente prec, 8,	i
Alla linea dell'altezza congiongettii quella del	Nelle Geometriche diuffont delle lince Leona p.	
piano Operatione 9- 17	Lemma 1.	
Collocare la Concludente nella fommità di	Lemma 2.	
quelle dell'Aliezza Operatione 10. 17	Nelle multiplici.	
Da qual fi fia dato punto titare vna equidifian-	Dividere la retta linea data nella Doppia pro-	
te Op.11. 12	postsone Distributé p.	i
Spingere la transuería nell'argolo di due terzi	Diundere nella tripla proportione Diul. a.	
del retto Operatione 11. 19	Diurdere nella quadrupla Diuri, 3.	
Fare il medelimo con l'argolo femiretto Op 13. 19	Diuidere nella quintupla Diuif. 4.	
Caulare con la transuerla iliterzo del setto	Dividere nella fettupla Divid. 5.	ì
Operatione (4) 10	Dinidere nella lettopla Diuti. 6.	
Nel quarto del retto angolo tirare la transuerfale	Dinidere nell'octupla Danil 7.	
Operatione 1 to 20	Diuidere nella nompla Diuif. 8.	
Da vn dato punto tirare vna paralella Oper. 16 a1	Dinidere nella decupta Dinif. 9.	
Ergere la linea ditetta Operatione 17. 23	Dividere akramente in qual fi vog lia multiplice	۱
Tirare la perpendicolare da qual fi voglia punto alla	prop. Divif. 10.	
linea diretta Operatione 18. 33	Nelle fopra particolari .	
Calare la linea prombante Operatione 19 12	Dinidere nella feiqualiera Dinif. 11.	ı
Da qual fi voglia punto tirare la diuidente in due	Duidere nella felquiterza Durf. 13.	
vguali la linea data Operatione so. 24	Duidere nella fesquiquarta Dinif. 12.  Dinidere nella fesquiquarta Dinif. 13.	i
Fare l'illeffo ffance le dette linee ad angoli retti	Dinidere nella felquiquinta Diu. 14. 6	
Operatione 31, 24	Dinidere nella lefquileffa Din. 15. 6	
Ottenere la detta ditifione, ma con angoli di due	Diuidere in ogni altra lopia particolare Diuil. (6. 8	į
terzi del rerro Operatione as. 26	Nelle lopra parrienti.	
Diuidere pur la linea con l'incontro nel femiretto	Diuidere nella bipartiente le serze Diu. 17.	
angolo Operatione st. 36	Diuidere nella tripartiente le quarte Din. 18 7	
Sotto l'angolo d'yn terzo del retto far l'istella dini-	Djujdere nella quadriparticnie le quinte Diu-19. 7	
fione Operatione 24. 27	Nelle Composte proportioni.	
Fare pur la medemama con l'angolo d'un quarto del	Diuidere nella tripla fefquiquarta Diu. so	
tetto Operatione as. 28	Dividere nella quadrupla bipartiente le terze	
Et l'ifteffo fare ancora, ma con angoli fimili al	Din at. 7	,
dato Operatione 16. 18	Dinidere lecondo la corinua proportione Diu. 12 71	í

# TAVOLA

Delli Trattati, e loro Settioni, delli Capi, & delle Regole.

Ell'Ordine Architettonico inge- nerale Trattato printo fol. 1 Che cofa fia Ordine nell'Archi-
tettura Cap. t.
Quan, e quante fiano le parti conflitutiue, e perfertiue dell'Ordine Cap. 3.
Inche confilta la proportione fra le parti fud- Cap. 3-

D'onde habbiano hausto origine le propos-	
tioni Cap. 4.	25
Delle di ferenze de gl'Ordini Cap 4.	27
Quante fiano le specie delli Ordini Cap. 4.	11
Come nell'altezza dell'Ordine fi dillinguino	
le fue parti Cap. 7.	89
Regola comune à tutti gl'Ordini Diutil vnica	90
Dell'O	-

		-140 1804 -	
DELL'ORDINE TOSCANO tratate (ceons		Del fulto della Colonna Cap.s.	26
Settione prima del Piedestilo regola c.	96	Del contorno della Colonna seg. 8.	264
Del Balamento del Piedeftilo Cap. z.	97	Del Capitello Cap. 3.	266
Del Profilo del Balamento regola 1.	99	Trougre i cetti nell'occhio della voluta reg. 9	
Del Tronco del Piedestilo Cap.a. 1egola 3.	101	Descriuere la frome del Capitello reg. 10.	274
Della Cimacia del Piedellilo Cap. 3.	101	Come s'accertino i centri con cui s'aggirija	
Di tutto il profillo della Cimacia regola 4-	104	perferta diminutione la voluta reg. 11.	177
Settione feconda della Golonna regola 5.	105	, Del Profilo del Capitello nella fettione retta	
Della Bale Cap. primo .	107	alla fronce reg. 1 s.	279
Del inriero profilo della Base regola 6.	111	Del Profile nel franco del Capitello reg. 13.	,280
Del medefimo profilo fenza la Cinta regola		Della Sertione retta per lo mezo al fianco de	٠.
Del fulto della Colonna Cap.a.	114	Capitello seg. 14	283
Del contorno della Colonna regola 8.	118	Settione 3. degl'o namenti sop, alle Colonne re-	
Del Capitello Cap. 3.	113	golars.	185
Del Profilo del Capitello regola o.	118	Altra divisione de medesimi ornameti reg. 16.	
Settione terza de gl'ornamenta topra regola z.  Dell'Architraue Cap. 1.	110	Dell'Architraue Cap. 1	287
Del Profilo dell'Architrane regola 11.	171	Del Profilo dell'Architrant reg. 17.	190
Dei Pronio dell'Alemirane regola ri.	134	Della Cornice cap. 5.	191
Del fregio Cap- 1.	116		191
Della Cornice Cap. 3.	136	Del profilo di quella Cornice reg. 19.	198
Del contorno intiero di tutta la Cornice reg		DELL-ORDINE CORINTHIO trett.quinte	301
DELL'ORDINE DORICO trattato terza	145	Sestione 1, del Piedellilo reg. 1.	303
	145	Altramente s'ortiene la Diuii-per la reg. a-	304
Settione prima del Piedefillo tegola prima  Del Balamento del Piedefillo Cap- r.	146	Del baiamento Cap. r. Del Profilo del Baiamento reg. 3.	200
Del Balduento del Piedettilo Cap. F.	14	Dei Pronio dei Balamento reg. 3.	307
Del Profilo del Balamento regola 2. Dell'iftefio Profilo lenza la liftefia regola 3.	151		309
Dell'itteno Pronto tenza la littella tegota 3.	153		310
Del Tionco del Piedeltillo Cap. s. regola 4			\$112
Della Cimacia del Piedefiilo Cap.g.	157	Del Profilo della Cimacia reg. 6-	315
Di tutto il profilo di quella Cimacia regola Serrione feconda della Colonna regola 6.	161	Settione l'econda della Colonna regola 7.	316
Delle Fele delle Colonia regota s.		Della Bale Cap. r.	314
Della bale della Colonna eap. primo	164	Del Profilo della Bafe reg. 8.	315
Del profilo della detta bafe regola 7.	168		314
Dell'iffefio profilo quando non habbi la lifti la regola 8.		Del Capitello Cap. 3. Del Profilo del Capitello altra reg. 9.	316
Del profilo della bafe attica regola 9.	170	Dei Pronis dei Capiteno attiateg. 9.	336
Altro profilo dell'iftella base secondo la p	177 91 co-	Sectione terza de gl'ornamenti Iopra alle Co- lonne reg. x.	
mune reg. re-	184	Altra diuerla divilione per li medefimi ornam	Ų,
Dell'illello fecondo il parere di Leone Bar		ti reg. 11.	319
tilla Alberti regola 1 1.	Ter	DELL'ARCHITRAVE Cap. printo .	140
Del fuito della Colonna Cap- a-	191	Del Profilo dell'Architrave reg. 1 a.	343
Del Profilo della Colonna regola 12.	100		쯞
Del Capitello Cap. 2	104	Del profilo del freggio co le fue parti reg.s 3.	##
Del Capitello Cap-3. Del intero Profilo del Capitello reg. 13.	309	Della Cornice Cap. 3.	***
Settione 3. de gl'ornamenti lopia alle Colon	-		***
102.14.	- L	DELL-ORDINE COMPOSTO trattato fello	***
Dell'Architerane Cap. t.	311	Sarrione prima del Predeffilo reg. pri-	160
Del Problo dell'Architrane con lue Goccio		Del Balamento Cap. prime. Del Problo del Balamento reg. 2.	161
reg. 15.	-116	Del Proble del Rajametro reg. s.	164
Del fregio con li Triglifi Cap. 3. reg. 16.	313	Del Tronco del Piedeltilo Cap. s. reg. 3.	365
Della Cornice Cap. 5.	111	Della Cimacia Cap. 3.	166
Del profilo della Cornice con i modiglio		Del Profilo della Cimacia reg. 4.	169
reg. 17-	= 119	Settione feconda della Colonna reg. 5.	370
Dell'iftello profillo con li dentelli reg. 1%.	136	Della Bale Cap. primo-	#
DELL'ORDINE IONICO trattato quarto	119	Del Problodella Baie reg. 6.	375
Serrione prima del Piedeflilo reg. r.	240	Del fufto della Colorna Cap. 2. reg. 7.	176
Del Balamento del Piedeltilo Cap. z.	141	Del Cannello Can. 2.	178
	143	Del problo del Capitello reg. 8.	绐
Del profilo di quello Balamento res		Seitione terza deglornamenti fopra reg. p. 10.	
Del profilo di quello Balamento reg. 3.	144		
Del profilo di quello Bafamento reg. 3- Del Tronco del Piedefillo Cap. 1- regola 3-	244	Dell'Architeme Can. p.	47
Del profilo di quello Balamento reg. a- Del Troneo del Piedefillo Cap. 1- regola t- Del Paltro Profilo dei medelimo, feccodo la	144 přů	Dell'Architraue Cap. p. Del Profilo del Architraue ree, 12.	31,
Del profilo di quello Balamento reg. a- Del Troneo del Piedefillo Cap. 1- regola t- Del Paltro Profilo dei medelimo, feccodo la	144 přů 146	Dell'Architraue Cap. p. Del Profilo del Architraue reg. 11.	319
Del profilo di quello Balamento reg. 3. Del Tronco del Piedellilo Cap. 1. regola 3. Dell'altro Profilo dei medefimo, leccodo la commune reg. 4. Bella Cimacia del Piedellilo Cap. 2.	144 přů 146 248	Dell'Archittaue Cap. p. Del Profilo del Archittaue reg. 11. Del freggio Cap. 2. Del profilo del freggio con le fue porti reg. 12.	319
Del profilo di quello Balamento reg. a. Del Tronco del Piedefilio Cap. 1. regola p. Del Paltro Profilo del medelimo, Jecondo la commune reg. 4. Bella Cimacia del Piedefilio Cap. 3. Del Profilo del la detta Cimacia regola 5.	144 più 146 348 350	Dell'Archittaue Cap. p. Del Profilo del Archittaue reg. 11. Del freggio Cap. 2. Del profilo del freggio con le fue porti reg. 12.	389 393 394 397
Del profilo di quello Balamento reg. 3. Del Tronco del Piedellilo Cap. 1. regola 3. Dell'altro Profilo dei medefimo, leccodo la commune reg. 4. Bella Cimacia del Piedellilo Cap. 2.	144 přů 146 248	Dell'Architraue Cap. p. Del Profilo del Architraue reg. 11. Del freggio Cap. a. Del profilo del freggio con le fue parti reg. 12.	319

## INDICE

#### Delle cose più notabili, che si trattanonella presente opera.

	•
Altaco nel Capitello che cofa fia, & cuale propor	
	2
	d
	lo
Abaco nel capitello Corichio comevadi formato:	ė
Abaco nel Capitello compotto come fi delinea	ı
	6

Apophiges the fiano, as Architiane, the fia & come vadi proportionate nell'ordise Tofcano. Architiane, come, col piombino corrifoonda alla

Colonna .

Architraue nell'ordine Doriro di che groffezza fi
faccia, che cofaconteng wed in quali propor-

tioni ti dittribuitcha.

Architrane Dorico, non fi fa, che d'una fol faicia
per dimoftrat lo di più fodezza.

per dimolifatio di pui lodezza.
Atchirt.dotico come relli formato cal fuo Cimacio & gocciole, fi nella fronte, come nel profilo a 16
Archirt.nell'oratne loni comme vivabbino diffine
nelle doune proportioni le fafcie e fao Cimac. 157
Archirane Ionico come nel fuo giullo profilo rella

determinato
Architrate nell'ordine Corinchio di quali, e quane
patei condita, e come fi compartifchino
236
Architrate fud.come nel profilo fij concertato. 314
Architratenell'ordine compocito - perche di due

faície fi formi, quando non lia facto alla Corinita
e quale il fuo conpartimento.
Architetaue compotto quale fia il fuo peofilo
Affurdo prefo dal Lomazzo Pittore intorno al Ca-

pitello Corinthio
Altragalus che cofa fia, & à che fi raffomigle
Autertenza al Lettore
Autertenza al disfordine della liftella quando leua-

Balamento del Piedefilo Tofcano d'altezza in fefqui altera al fuo foetto « Balamento del Piedefilo Dorico come conuerga con la Cimacia, in che confitta, e come vadino le

con la Cimacia, in che consitua e come vantino ie fine parti proprisionate

Balamento medefimo come l'altezza fina corrilponda allo fporto.

Bafamento medefami come va fi proportinnato, quando fefelufane la liftella guella fi aceta parte del Tronco del Predetillo.

Bafamento del Piedefallo tonico di che parti confilla e come tra loro consenghino

Bafamento medefamo in quale proportione debba

la di lui altezza corritponde e allo sporte, e come quello, alla Cimacia firiferifea. Basamento del Piedefilo Cornuo quali le sue parti, & conne si distribuicano.

patri, & come fi dittribuicano.

Batameno medefino, con la fisa altezza infefqui
akera proportione corrilponde allo fporto, il
quale, al piombino, à quello della Cimacia fi inferifice.

3:

Balamento del Piedellilo compolio, quante parti habbi, e come vadino ordinate . 166 Balamento medelirro, l'altezza col spotto, e quella

alla Cimacia, come nel cos imithio conuentgono, acci Bale della Colóna Toú ana le habbia la littella, o fequefla come cinta fij parte della Colóna medel, so ga Bale Tofcana, con la littella , ò Cinta, quale cortifpondeza habbia l'alceta allo (portin, e come quetio conuenga col Trosco del Piedetlilo.

Bale Tofcana ienza la Cinta,ò littella,nelle proportions affegnateli eccede col íporto la groffezza del Tronco del Piedellilo.

Bafe Dorica quale fia, e di che confifta, & di quale fi fetudfero gl'astechi en quell'ordine.

Bafe Dorica quali corrièp-indenze habbis o le fue membra-quando la litlella fi latra fua parte.

169
Bale Dorica, come l'alecta a corripondi allo (por-

Baie Docica, come l'alterza corripondi allo iporto, e quella come conuenga al Tronco del Predefirlo, e come al Capitello Lopra alla Colonna. 169 Baie Dorica, qui do non habbia la Cinta, come vadi

proportionata . 123
Bale artea, doue habbi hamo l'origine di quali parti confi la, da chi fuffirara ttà moderni Architet-

ti, & ra quelli delle diferenti ine propri ioni. 17a
Bale Attica, con la proporti dall'altezza allo fiosto
dapla quadi particular le fettime
174
Nella Bale artica autori prima.

Nella Bale Anica americaza prama . 172
Nella Bale Anica americaze leconda 180
Bale Anica, al piombino, dal Capitello mapaffa per

dae otrane, ĉe va terzo . 186
Baie Atrica, lecondo la pril commune quali fiano le
fue proportio si . 186

Bale indetta come l'altezza corrisponda allo sportose come quelo comenga con quello del Capitello, e col Fronco del Piedetillo. Bale Arrica sicondo al pareng di Leone Battilla Al-

berti, e quali le fue parii.

Bale Atuca fadetra, co ne habbia lo fputto corrifpondente al Ti one o del Prededido, che habbia

la Diago neaproportione.

Bale della Calonia proche findena Spira a 18

Bale lonica in eth che legna le regule di Vittsuio i e d'in che habbino vanato gl' architetti più clafsicinella moderna Architettua, e come le fae

pattriaccordate.

Bale longa d'altezza in proportione dupla Bipartience l'etrez allo lipotro, perche vadati foya il Piedel, lo hastine il Xionto nella quadripartience le quine.

Bale conica ricerca maggior (purto quando vadi posta iopra al Picclotifo, al cui Tronco fra nella felquialvera proportione. Bale Coranthia.com: fiano le fue parti, & della lo-

nica, & dell'Atrica compotta e come le medelime fi cospartichino.

Baic Gos tenha e orciponde l'al·caza al fino (porto nella dupla quadapartiente le fettime, il cital (porto poi, alponolpino etonicine all'virma

eitremità delle braccia dell'Abacopolto (opra al Caprello. Bale nell'ordine compoiln in che colà varia dalla Cotimbas e come ii dithi ibunicano le line parti, agri Bale fuderta, nel fuo prinibo moltra sia l'altezza, e lo

Bafe fudertranel fuo profilo mottra ma l'altezza, e lo footto l'uteffa proport, quale è la corintua. 12 Bal-heos, che mano nel Capitello Ionico. 21 C.

Capitelli con quale vificio fijnn posti topta alle Colonne, & come tijno varij nelle duerstra dellt Ordini.

Capitello Toscano, come la sua altezza correspon-

da allo íporto.

Capitello Dosico, quale Lafua altezza, quali le fue parsi, edir in che proporti one fi repartifichino. ao 4.

Capitello mede simo, come habbia l'altezza corrifpondeme al sporto ; e quello come conferilca à quello della Base sur o fille sia.

Capitello Ionico di quale altezza, di qualla e quance pari fia coffitturo de come in quella fie partile. sea Capitello Ionaco, quale, il fosto mo della fia arionte 275 Capitello Ionaco, quale il fiuò profilo nella feccione retta alla fronte .

Capitello Ionico, qual: il contorno del fuo fianco. a la Capitello Ionico, qual: il contorno del fuo fianco.

Capitello Ionico, qual: il contorno del luo fianco.a81
Capitello Ionico, quale il profilo nella leccione rec-

ta per lo mezzo al fianco. Colonna Tofeana, non fe li fa gonfragione per ren-... Coperchio fopra alle volute nel Ionico Capitello, derla più robutta. che cofa fia ed in che confifta . Colorna Tolcana, come fi diminuifea nella parte Capitello Corinthio, accresciuto d'altezza à quello lo stabilise Virtunio. (uperiore . 114 316 Colorna Tofcana,come s'infinui dal piede. Campana del capitello qual fij . 116 Collarino della medefima colonna,e fue pri 111 Caulicoli, che cola figno nel Cap Colona Dorica qual proportione habbia d'alrezza 316 Capitello Corinthio, come habbi le fue parti fconà quelle della un bale, e fuo capitello, e come tapartire . le alteza a fi repartitcha. Caulicoli.come s'involghino 111 Colonne di differenti altezze ticercano in fe differenza di proportione. orello corinthio ritiene gl'eltimi (porti del luo Abaco corrispondenti al piombino alli an-Colonna Dorica di moderata altezza, quale fia la goli del plinro della base sotto alla Colona faa proportione. Capitello compolto, in che cofa varia dal Corint, Collurmo della colonna da che fii deriuato quali le fue parri, e come vadino reparrire pro-Coltarino della cotonna di che confifta, quali le fue portionaramente. roportions con valle corrispondenze in lineasello compolto anchello ritiene l'effremita menti dinerfi del fuo Abaco quati al perpendicolo corrili Coliarino della colonna dene, col piòbino tifferirfi denti à gl'angoli del Pinto della base sotto alla al viuo della modefima nel fuo imofcapo. 110 medefima Colonna Collo del capitello detto Hypoti achelius Capitelli de Triglifi nell'ordine Dorico entrano del Colonga lonica con quali proportioni fi compartie la distributione della Comice . fca la fua altezza da queile della bale , e fuo Ca-Canaletto nel mento del Gocciolatoro della Corpitello. nice dorica fi dice grecamente Scotia Contractura della colonna che eo la s'Inrenda. Can clature nella Colonna Ionica in for Colonna Ionica di moderata altezza come vadi che fiano fare. 219 proportionata. & diminuta -Cauetto come detto da Greci, & quale il fuo fignionna coripthia come consenga alla bafe, & al fuo Capitello, & quale fer la fua proportione, e ficaco . 171 317 Canetto diversamente inteso, & formato dalli Arcome si diffinguino le dette parti . Colonna corini ha simile alla Ionica . chirem nella base atrica & per qual ragione. Cimacia del Piedefblo nell'ordine Toleano fi fa Colonna nell'ordine composto al tutto fimile alla d'altretanto sporto, quanto quello del Basamento corinchia, e come in elle fi diffinguino le fue del medefimo parti. Cimacia del Piedeftilo dotico, quante, e quali le fue Cornice che cola fia ed in che eonfile nell'ordi parti, come li proportionico, & come conuenga lo fporto, con quello del bafamento. Tofcano. Cornice nell'ordine Tofcano hà lo sporte corrif-Corona nella Cimacia fudetta quale fia .
Cimacia medefima come l'akezza corrifponda pendente all'aleczza in Icfquiottaua proport. 141 Corona qual parte franella cornice dorica, & coallo fporto . 162 me venghi da moderni addimandata. Cimacia del capitello Ionico introdotta 1 fon Cornice Dorica.con l'introductone de Mutili diglioni, ò vero de dentelli, con la fentenza di glianza de gl'ornamenti, che lo donne li pongano Vitrunio s'auif. l'abulo nella prattira quando gl' Cimacia del Piedeftilo Ionico quali fiano le fue ynigegli altri fenza ragione vi s'introducono. 22 Cornice Dorica con li mutili & modiglioni di parti , e circa l'altezza in quali proportioni corrispondino trà di lero. quante parti confifta , e come s'habbi à propor-248 Corona della fudetta cimacia quale fia, & come altionare Comice Dorica con li modiglioni hì lo sporto grame nte addimandata. Cimacia del Piedeffilo Ionico come corrifi corrispondente all'altezza sua nella profisma fello iporto alla fua altezza, & come al Bafamento fi rifferilea. quiterza proportione. Cornice do ica coo i demelli, quali fiano le fue par-Cimacia del Piedefilo corinthio in che fia diverfa ri. e come vadino proportionare. dalle altresquali, e quante, le fue parti principali, Cornice Dotica con i dentelli vi cortisponde le & come trà loro conuenghino, e si formino. fporto all'altezza nell'ittella fefquiterza propor-Cimacia del Piedeltito corinchio hà l'altezza (ua corrilpondente allo spotto nella proportione Cornice Ionica di qual membra confifta, & come, eripartiente le quarte, o conuiene con quello del circal'alteaza vadino reparrite. Pliatho nel Bajamento. Corona della comice lonica di che confifta e come fi formi -Cimacia del Piedettilo composto, quali le sue parti, e come vadi proportionato . Cornce Ionica halo fporte eguale alla fua aicez Cimacia del Piedeltilo composto titiene lo sporto fuo corrispondente al piombino con quello del Connce corinthia, di quante parti fi companga : e Balamento . come fi repartifchino nella fua datali altezza. Cimacio nella cornice dell'ordine Tolcano con Cornice coritihia giultamére formata ritiene nell fi formi, & quale la fua proportione . vgualità l'alterra allo (porto . 140 Corniconell'ordine composito come fi formi . Cimacio dell'Architraue Tolcano e lua rt. <u>| 34</u> Cimacio dell'Abaco del capitello corinthio come fi formi . Diffinitione delle lince, che occorrono in quefta Cimacio dell'Architraue nell'ordine Ionico, co fi rifferi (ca al piede della Colonna 205 Diffinizioni de gli Angoli , che fi maneggiano nella Cintanel intufcapo della Colonna qual fij . IOS medefima prattica. Cimacio dell' Archieraue dorico in che con Divisioni Geomettiche delle linee rette in qualfino

211

fue proportioni.

til fue (perto.

Cinta della Colonna Tofcana quale la fua altezza,

Colonna Tolcana come proportionata.

Colonne, doue haueffero origine le loro proport. \$5

olonna Tolcana qual proportione habbia con la lua bale, e luo capitello . glis pare.
Dunision neile multiplici.
28
Duision in egui fopra particolare.
27
Duision in egui fopra particolare.
28
Duision in egui fopra particolare.
27
Duision in egui fopra particolari ci fopra
Duision in egui fopra particolari ci fopra
Duision in egui fopra particolari ci fopra
Campalio

Campalio

fefquialtera, & criafcuno intaruallo nella Tripla proportione. 233 Dentello nell'ordine Ionico fegue con le medefime proportioni fudette. & qualefia il fuotedile 297

Dantello e fiso ledile nell'ordine Corinthio, y à fimile al Ionico.

Oentello nell'ordine composto riffalta dal 100 de l'ordine composto riffalta dal fini in felquitezza proportione, & e gli in-

terualli nella dupla fefquialtera.

Diparere trà gl'Architetti intorno alla formatione del Cauerto nella Bafe Attica.

7

Dorici non hebbeto propria Bafe, & di quale filer-

164

311

114

Echinus che cola fia . Epiftylium che cola fia . Entali che cola fignifichi .

uiffero.

FeRoni grecamente detti Encarpi.

Forma della voluta nel Capitello Ionico. 275

Forma delli Caulicoli nel Capitello corinthio. 335

Forma delli (arttozzi nel Capitello compotto , 344

Foglie, quanti ordini, e quante in numero ne vadino nel Capitello corinchio.

316
Foglie intorno al Capitello, qualo dispositione debbino hauere.

338

Fog.del 1. ordine, come fi côtornino nel fuoprofilo 332 Fagl. del 2. ordine, come nel profilo fi cennomino. 333 Foglie del primo ordine nel Capitello compeño. 333 Fogl del 3. ordine nello ftello capitallo coppoño. 383 Foglo del 3. ordine nello ftello capitallo copofto. 384 Foglo cola che fia, come l'addimandalforo glanti-

chi, & il iuo fignificato, e come s'hab bi a collocare nell'ordine Toicano. 13 Fregio nell'ordine Dorico con l'ordinanza delli Tiiglifi, & delle metope efattifimamente de gli

antiqui offeruato . as Fregio nell'ordine Ionico fatto d'alcuni in piano, Se da altri in consello . as

Fregio nell'ordine corinthio, di che confifta, come É diffribuicano le lie paru, e ne refti il profilo formato. Fregio nell'ordine composto di che confista, come

fi repartischino, e formino le sue parti. 394 G Gola rouescia quale sij, e come si formi il suo pro-

filo. 10 Gneciolatoio quale fia nell'ordine Tofcano, perche fia e osi detto, da quali membrelli egli refti

composto, & come proportionato. 138 Gocciolateio, e sue denominationi nell'ordine dorico, in che consista, & come s'habbi à propor-

tionare.

Gocciolatoio nella feconda cornice dorica, di che
confina e come proportionatamente fi formi. 134
Gocciolatoro nell'ordine l'onico quale fia,e come

vadi formato. Gocciolatojo nella cornice corinthia come § forma, e s'intagli. Gecciolatojo nel composto ordine, di che parti ,

& come ficomorni
Gutte, feno nell'Architraue dell'ordine Dorico
quelle Gocciole, che s'integliano e che riefcono
ordinaramente pendenti alle dritture delli Ca-

ordinaramente pendenti alle dritture delli Canali de Triglifi.

a Gocciole, la tua origine, & introdutione qualefia, & come vadino formate.

Gocciole, che t'intagliano nel piano de i mutili, ò modigliani di qual figura effet doutebbero. 227 Gocciole come di distribustichiano, e d'intagliano nel piano inferiore del Gocciolatoro della feconda

Cornice Dorica . 133 Gola dritta nella fomità della Cornice fi dice fima. 113 Gola dritta nel Piedeftilo Jonico detta Onda per l' artitudine del fue piegare, & dalli fcalpellini

Gonfiagione della Colonna, come moderaramento vi conuenga, figu andofi in quella la fimilitadine col corpo humano.

Gonfiagione della Colonna in qual fito di quella debbi rifiultare, con la dissertica de parest, di chi in quelle hanno feritto ad Gonfietti, che coi a fano nel meto del Gocciolat.

Guício fopra il dentello nella (econda Cernice dorica.

Guícia, e fua liftello come fi proportionino in vece

della Sima per il fupremo i simine della medefima feconda Connec dorica . 335 H Hipotrachelius che cofa fia . 300

Imoteapo della Colonna quale fia.

107
Intercolunnio nell'ordine Tofeano dalli antichi
fià attribuito all'oltremodo d'internalli larghi da
loro detto Arcollylos.
96

Intercolunnio nell'ordine Ionico vintroduce Vitrunio l'elegante afpetto detto EnRylos. 339 Intercolunnio comittuo era come nella specie

detta Syflylos . 302
Lembo delle volute, qual fra . 280
Liftella in cui s'infinua il Tronco del Piedefilo . 97

Liftelle, à fi dichino trè Anelli , che s'inragliano nel Capitello dorizo, da che s'intendino derivate. 206 M Membra nelle parti de gl'ordini d'Architettura,

pare, che afiai vi conuenga altre tanto liporto, quanto la fua altezza.

Metope che cofa fiano nel frégto Dorico.

Metope da che derinate e fua proportinne.

Menio del murle,ò del modiglione quale fia.

227

Modiglioni, fu lomiglianza di che fiane fiati intro-

dotti nella Cornice dell'Ordine . 323 Mutili nell'ordine corinthio come fi fanno, e come co le prefensi segole fe li accerta il fuo contorno. 352

Naîtri, Balthei d. quali fiano nel capitello Ionico. 280 Notatione prima interno alla dispositione delle volute nel capitello Ionico. 269

Notatione teconda intorno all'accertato fito per la collocatione de ll'occhio della voluta, conforme al veto fenfo di Virusino) da molti no bene intele. 273 Noratione te 22,00 la quale fi dimostra, si come per

l'adietro trà li molti, c'he vi fi fono affaticati non fia flata ridotta la voluta al liuo effere per fetto - 2 17 Notatione uniorno alla varietà delle pi oportiinai de Piedeftili. 318

Notatione prima interno alla collocatione delle fegile, & delli caulicoli d'interno alla Campana del capitello corinthio.

Noratione (econda fop-a qual piane, à fecione del capittello corints habbi à vedere delle medefime foghe, de caulicok il giutto profilo.

ri, ma fi anche akri dodeci (econdi centri no uamente aggionti confitutiti la larghezza della litella, con proportionata diminutione. 23 Nell'occhio della medefima voluta, accertarui tutti

li predetti centri, mediante vna continua proportionale diunione, di effetto, che lopra quelli girata la voltua e lla refti con la fua lilitella perfettamente confitutta in continuata diminuzione, e vadi a terminare nel punto alla circoufere uza dell' ifteffe occhio.

iftetie occino. 277

Ordine d'Architettura in generale . 287

Ordine nell'Architettura cha cofa fia c. 1. 28

Ordine d'Architettura, quali, e quante fiano le parti
fue conditutine, e perfetture c. 3. 29

.

Ordine d'Arehitettura, ioche confifta la propor-Tegolo è v: n.c. b.elle, che per frimento vacoltocato fopra la Gola rouefera nelle Cimacie. tione trà le fue parti principali c. 1. ordmise loro differenza e. 5. Quante fiano le frecie degli ordini c. 6. Scartozzi nel Capitello coposto come si formino, 280 Scartozzi nel medefimo Capitello, quali fiano. Come nell'altezza dell'ordine fi diftinguino le fue parti principali c. 7. Sedile del dentello-nuale fra . Regola commune per diftinguere le dette parti in Semimetopa, che coia fia. rt gl' Ordini Paffo di Vitriano, il quale, no bene intefonella prartica, Alrea regola più facile à rittouare il medefimo . fà fi, che le femimerope non ponno feguite proportio nate, conforme, che il medemo Autore l'elpone. 121 Origine dell'ordine Tofcano. Sinuatione, perche cofa suntenda menti fopra alle Colonne, come vadino pro portionati nell'ordine Tofcano . nuarione della Colonna dorica fenza la Cinta. 125 Ordine Dorico, da doue traffe l'origine, & quali le Sinuatione dell'ifteffa Colonna con la cinta , e fue fne parti principali .

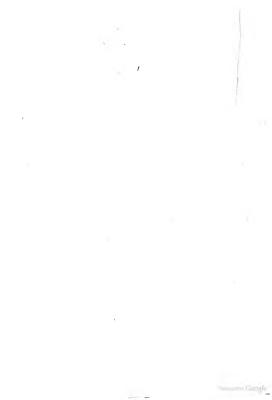
Ornamenti fopra alle colonne, da che habbino hauproportioni Sinuatione della medefima, e formatione della cir uto la fua origine. ta, e fue proportioni, quando la Colonna di qual Ornamenti lopra alle colonne nell'ordine dorico, uoglia forte alla ba le Attica, ò à qual altra , fi come fi diftribuilcano . fopraponga, &crò nel primo, è nel feco do cato, 1 +7 Ordine Ionico da cht, & doue fosse inuentaro, e à Sima dicefi volgarmente effer que lla gola dritta, che fi colloca per virimo finimento nella fommità delquale fimilitudine . Ordine Ionico, come habbi il conuenimemo trà la Cornice dell'ordine . Sima, à che fi raffomiglise da che ne fia derivato quel tue parti principali. Ornamenti fo pra alle Colonne nell'ordine Ionico, nome così grecamente detto, & come vadi pella e fue proportioni, mco tecondo la diserfità dell' Cornice donca proportionara . 118 altezza delle medelime Colonne leguendo in ciò Sima per vlumo terroine nella Cornice Ionica, col'aurorità di Virrunio,e come vadino repartiti. agg me fi contorni à difference dell'altre Ornamenti medelimi, come fi llila di diutderli, quan ima nella Cornice corinihia, come fi forma do nel fregio non vi fi faceiano intagli ma nella Cornice composta, come vadi constructa. Ordine Corinthiostitiene la denominatione de Po-Sotto gola, qual fia nella Cornice dell'ordine Tofcano. oli Corinthij, che prima l'hebbero in vio.con quale la fila proportione, & come fi tormi . 118 l'introduttione del Capitello inuentaro da Cafi-Sorro gola nella i. Coroice dorrea quale fig. ommoscapo della Colonna, qual fij . co Architetto . 114 Ordine corinchio, bà le fue parti principali, che di Spira-vol dia Bafe 370 Strato nel Ionico Capitello, quale fia. proportione convengono come nel Ionico. Ornamenti fopra le Colonne cormithie, e loro dif-266 Tazza nel Capitello Ionico, che parre fia . tributione. Ordine composto, perche così detto. Ornamenti sopra le Colonne nell'ordine compos-Tenia fi dice la lifta , che feiue per Ciniacio de Architrage nell'ordine Dorico 212 to, come vadino distribuiti. Teste delle Traus dalli annichi derte Ope Oclo roltrato nella Campana del capitello cori Tetranti nell'occhio della voluta del Ionico Capi Orlonella Campana dal Capitello compoito qual rello,quali s'intendino 270 fia,e quale la proportione delle fue parti . Quolo derto Echinus . 381 Toro nella Bale, che cola fignifica 164 204 Tondino, o vero Bastoncino, che si 164 Ouolo, perche così derte . Tronco del Piedeftilo Tofcano come fi forma . 102 166 Quelo nella Cornice Ionica in fomiglianza di che Tronco del Piedettilo Dorico come fi formi fenza vi a'ini agliaffe . la huella. 121 Tronco dell'illeffo Piedellilo come fi formi con la Piedeftilo hell'ordine Tolcano, quale corrisp liftella denza fia trà le fue parti. iedefiilo medefimo, come fi proportioni . Tronco del Piedeftilo Ionico in quali dinerfi: à di propo moni, fi forma con le fue liftelle . 14
Tronco del Pie leftilo corinchio, qual fi la di lui pre 145 Piedeftilo nell'ordine dorico, dal fuo Zoccolo coportione nel primo, & nel lecondo calo , & come fi me fi diftingua, e l'altre parti come vadmo, circa l'altezza feparate . Piedeffilo fudetto, come vadi proportionato . confirmica con le sue lutelle. Tronco del Piedettilo nell'ordine composto si fà nella Piedestilo nell'ordine Ionico, quali le sue parti, e come dupla propertione s'habbinn a comenire circa l'altezza le fue parti- a 40 Il Tronco d'ogni Piedestilo hà sempre da corrispon-dere al piembino col plimho della Base della Co-Piedeftilo fuderto, qual fiano le proportioni, che fe le addatino trà l'alrezas, e (ua groffezza. lonna, che fe li fepiapone. Troch-lon come d.m latino per la fua fimilitudint. 17 s. Piedellilo nell'ordine counthio come dire: famente dalli altrigrà le fue parti vadi proportionato . Piedeftilo corintà indetto, con quale corrispondei Triglifinel fregio Dorrco, che cofa frano. Trigliphi,e'iua inuentione,&c da che de riuat: . 217 na conuenga la di lui alrezza al la groffezza. Piedeltilo compolto, come s'habbino à consenire Vafo del Capitello nell'ordine composto, quali le le tue parti, perche se fiegua la dupla proportio-380 the parri. e come si formane nel fuo Tronco Venere della Colonna 261 Plithoche cofa fignifichi,e che parte fijnella Bafe. Volute nel Capitello Ionico. Proportione, che cofa fij. Voluta, come nel Capitello Ionico, con imperferta Preportioni di quante forti. diminutione della lua littella da diverfi fij flaca Propertione di difuguaglianza, di quante forti variamente aggirata roportione multiplice, quale fia . Volute , à scattozzi nel Capitello composto come rinuolgano. Proportione fopra particolare, quale fia. 325 Proportione (op: a partiente, quale fia .

Proportione multiplice (opra partieolare, quale fia .

Proportione multiplice (opra partiente, quale fia . Vío del Compaño aperro à calo-10 Zoccolo, come víato anco da el antichi, e come fi proos oel Capitello Ionico, che cofa fiano ortioni fore al Piedestilo cell'ordine Dorico, 147 Quadrans nella Bale Attica, che cofa fig. 172 Zophorus, che coia fia .

Zophero, perche così denemigato.

Rastrematione della Colonna, che cola significa. 114



ì

Commer Classife

